

ADA237292



NAVSWC MP 90-409

WORLDWIDE MARITIME INFRARED ATMOSPHERIC TRANSMITTANCE DATA

**BY STEPHEN B. ROGERS DAVID E. TROYER
WEAPONS SYSTEMS DEPARTMENT**

AUGUST 1990

Approved for public release; distribution is unlimited.

DESTRUCTION NOTICE -- For unclassified, limited documents, destroy by any method that will prevent disclosure of contents or reconstruction of the document.

NAVAL SURFACE WARFARE CENTER

Dahlgren, Virginia 22448-5000 • Silver Spring, Maryland 20903-5000

REPRODUCED BY
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
NATIONAL TECHNICAL
INFORMATION SERVICE
SPRINGFIELD, VA 22161

FOREWORD

This data was produced in conjunction with the Missile Homing Improvement Program (MHIP) Worldwide Weather Dependent Seeker Sensitivity Study performed at the Naval Surface Warfare Center (NAVSWC). The purpose was to characterize the effects of the atmosphere on infrared transmittance for various locations around the world using measured meteorological conditions instead of yearly averages. The weather data is contained in a data base maintained by Dr. Ken Hepfer at NAVSWC. This data base was assembled in the late 1970s to be used for Electro-Optical (E/O) system studies. It consists of surface marine weather observations obtained from the Naval Weather Service Detachment in Asheville, North Carolina, which maintains historical files of weather observations collected by surface ships.

The author would like to gratefully acknowledge the contributions of Dr. Ken Hepfer, of the Center's Electro-Optical Systems Branch, who designed the original weather analysis program and provided many helpful suggestions, and Marilyn Rudzinsky, also of the Electro-Optical Systems Branch, who documented the worldwide weather observation data base.

Approved by:

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'W. J. Mcelhinney', with a stylized flourish at the end.

W. J. MCELHINNEY, CDR, USN
Missile Systems Division

CONTENTS

	<u>Page</u>
ATMOSPHERIC TRANSMITTANCE DATA	1
INTRODUCTION	1
WEATHER DATA BASE BACKGROUND	2
ATMOSPHERIC TRANSMITTANCE CALCULATION	3
HOW TO USE EXTINCTION COEFFICIENTS	4
 APPENDIXES	
A-AF1, INDIAN OCEAN SOUTH AFRICAN COASTAL AREA	
DATA LISTINGS	A-1
B-IN1, ARABIAN SEA DATA LISTINGS	B-1
C-IN2, ARABIAN SEA DATA LISTINGS	C-1
D-IN3, ARABIAN SEA DATA LISTINGS	D-1
E-IN4, ARABIAN SEA DATA LISTINGS	E-1
F-IN5, ARABIAN SEA DATA LISTINGS	F-1
G-LOCATIONS 1 AND 2 MEDITERRANEAN SEA	
DATA LISTINGS	G-1
H-LOCATIONS 5 AND 6 CARIBBEAN SEA DATA LISTINGS	H-1
I-LOCATION 9 SOUTH CHINA SEA DATA LISTINGS	I-1
J-LOCATIONS 11 AND 12 INDONESIAN COASTAL AREAS	
DATA LISTINGS	J-1
K-WEATHER SHIP J NORTH ATLANTIC OCEAN	
DATA LISTINGS	K-1
L-WEATHER SHIP K NORTH ATLANTIC OCEAN	
DATA LISTINGS	L-1
M-WEATHER SHIP M NORWEGIAN SEA	
DATA LISTINGS	M-1
N-WEATHER SHIP T PHILIPPINE SEA	
DATA LISTINGS	N-1
 DISTRIBUTION	(1)

ILLUSTRATIONS

<u>Figure</u>		<u>Page</u>
1	POSITION OF 14 WORLDWIDE LOCATIONS	2
2	WEATHER SHIP M AVERAGE TRANSMITTANCE CURVES FOR FIRST OBSERVATION	5
3	COMPARISON OF CURVE FIT AND INDIVIDUAL LOWTRAN RUNS	6
4	DEMONSTRATION OF CURVE-FIT ERRORS	6

TABLE

<u>Table</u>		<u>Page</u>
1	GEOGRAPHIC LOCATIONS AND SURFACE WEATHER OBSERVATIONS	1

ATMOSPHERIC TRANSMITTANCE DATA

INTRODUCTION

Band-averaged, range dependent atmospheric transmittance was calculated for 14 locations around the world. For each geographic location, a number of individual surface weather observations were used as input to the LOWTRAN 7 atmospheric transmittance model. The locations and the number of weather observations for each are in Table 1.

TABLE 1. GEOGRAPHIC LOCATIONS AND
SURFACE WEATHER OBSERVATIONS

Code	Location	No. of Observations	Latitude	Longitude
AF1	Indian Ocean	720	30-32 S	30-36 E
IN1	Arabian Sea	720	20-24 N	60-65 E
IN2	Arabian Sea	720	12-18 N	64-69 E
IN3	Arabian Sea	718	10-17 N	55-59 E
IN4	Arabian Sea	720	1-8 N	50-59 E
IN5	Gulf of Oman	720	20-24 N	58-59 E
L01A02	Mediterranean Sea Location 1 Location 2	720	32-35 N 36-37 N	33-37 E 0-1 E
L05A06	Caribbean Sea Location 5 Location 6	720	10-12 N 15-17 N	79-81 E 76-78 E
L09	South China Sea	718	17-19 N	106-108 E
L11A12	Indonesian Coast Location 11 Location 12	720	6-9 S 6-10 S	116-120 E 153-156 E
WSJ	North Atlantic	720	52-54 N	17-21 W
WSK	North Atlantic	717	44-46 N	15-17 W
WSM	Norwegian Sea	720	65-67 N	0-4 E
WST	Philippine Sea	480	27-30 N	133-137 E

NOTE: The geographical position of each location is illustrated in Figure 1.

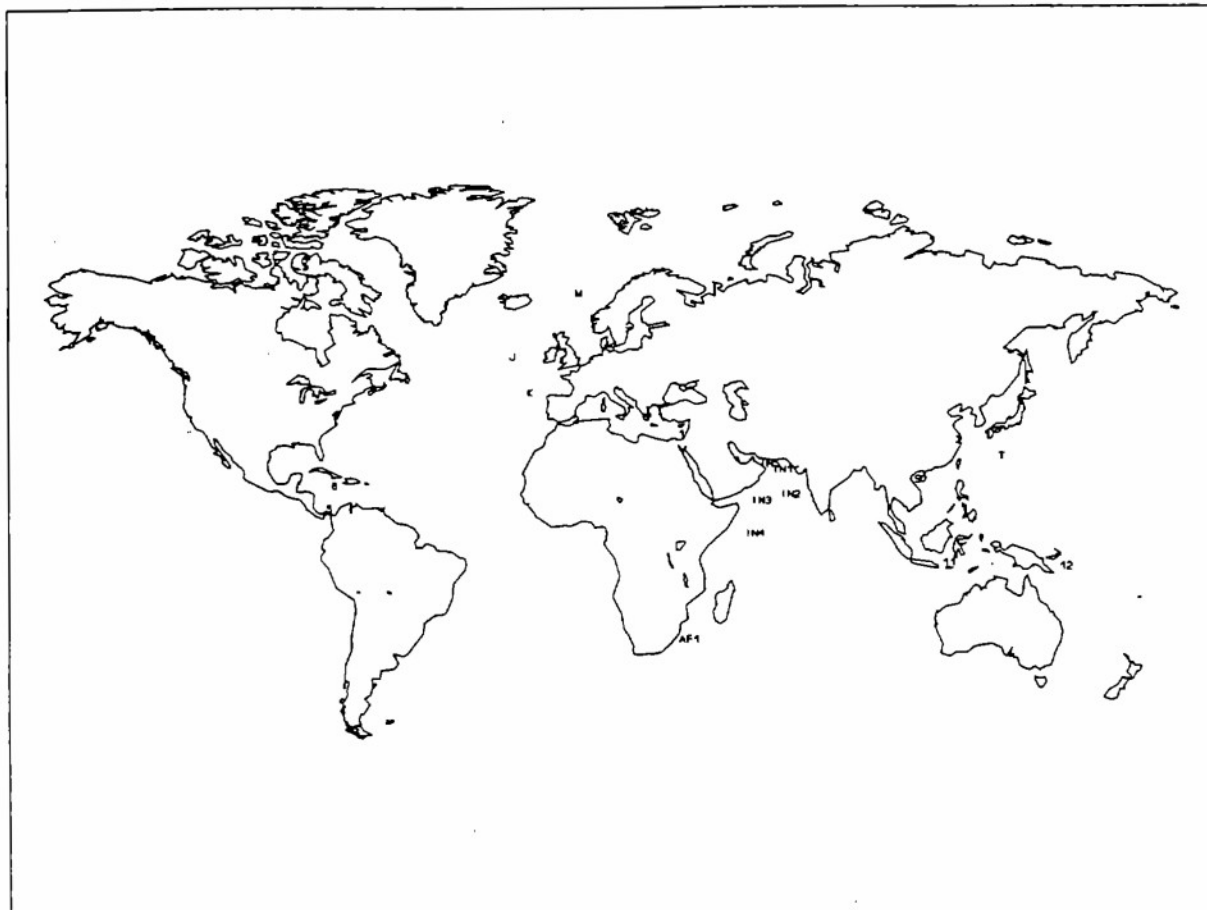


FIGURE 1. POSITION OF 14 WORLDWIDE LOCATIONS

WEATHER DATA BASE BACKGROUND

Dr. Kenneth C. Hepfer and Dr. Barry S. Katz, both of the Naval Surface Warfare Center (NAVSWC), took part in atmospheric studies used to assess infrared seeker and tracker performance on a worldwide basis. In order to assess the worldwide performance, it was necessary to create a comprehensive data base for the marine environment. This data was obtained from the Naval Weather Service Detachment in Asheville, North Carolina, which maintains historical files of weather observations collected by surface ships. The observations used for the data base date from the 1960s and early 1970s.

The data base includes surface weather observations from the 14 locations listed in Table 1 for a total of 9,833 observations. Each weather observation contains meteorological parameters required to calculate atmospheric transmittance. This information consists of location, date, time, wind speed and direction, observed visibility, air pressure, air and sea temperature, dew point, cloud cover, wave height, and present weather indicator.

The effects of industrial pollutants are not included in the assessment of world-wide environments except through their direct effect on observed visibility. Also, since the data was taken in the 1960s and early 1970s, present levels of pollutants are not accounted for.

The Arabian Sea is also included in the worldwide environments, but the effects of dust storms are not accounted for except through the direct effect on observed visibility. Sandstorms in the Arabian Sea occur in the winter season, when westerly winds off of Africa carry sand from the desert regions; however, the winter weather data at these locations contain good observed visibilities. In fact, the summer monsoon season has the worst observed visibility and high humidity data. Based upon the weather data base, duststorms are not as significant as monsoons with respect to visibility.

ATMOSPHERIC TRANSMITTANCE CALCULATION

An electro-optical system's performance is affected by the degree to which radiant flux is attenuated in passing through the atmosphere. This process is called extinction, and is quantified by a parameter called the extinction coefficient which is range and wavelength dependent. Processes such as molecular absorption and aerosol absorption and scattering contribute to extinction and hinder atmospheric propagation. As a result, the transmitted target infrared signature (and hence system performance) is degraded. The weather model used in this analysis is the LOWTRAN 7 atmospheric transmittance model from the Air Force Geophysical Laboratory (AFGL). Infrared propagation is determined using molecular absorption models, aerosol models using wind speed and relative humidity conditions, and rain rate extinction models. Although LOWTRAN 7 has a desert aerosol extinction model, it was not used for the hazy conditions of the Arabian Sea locations.

For each surface weather observation, the following calculations were performed:

1. Using LOWTRAN 7 with the Navy Maritime aerosol model, spectral atmospheric transmittance was calculated over three infrared bands (at every five wave numbers) for 10 and 20-km horizontal paths near sea level. The three infrared bands are 3.0-5.5 microns, 3.9-4.9 microns, and 8.0-12.0 microns.

Measured meteorological data was used from the data base as inputs to the LOWTRAN 7 model. The meteorological parameters used as inputs were: relative humidity, air pressure, air temperature, current wind speed, 24-hr average wind speed, and rain rate.

Rain rate, in mm/hr, is not reported directly in the weather data base. For use in this analysis, it is a derived quantity based upon a weather code reported by the weather ship observer, air temperature, and the month of the year. It is calculated using an algorithm developed by B. S. Katz while at NAVSWC in the 1970s.

2. Average transmittance was calculated over each band for both the 10 and 20-km horizontal path lengths. Weighting for each of the five wave number steps in the 3.9-4.9 micron subband was the contrast of 500K and 293K blackbodies. This weighs the average transmittance to favor the contrast of a hot target against the ambient background in order to better judge seeker and tracker type E/O systems. The 3.0-5.5 micron and 8.0-12.0 micron bands have their transmittance values weighted by the contrast of two blackbodies at 298K and 293K. This weighs the average transmittance to favor low-contrast scenes to better judge imaging or forward-looking infrared (FLIR) type E/O systems.

c. The 10 and 20-km average transmittances were then fit to a decaying exponential curve of the form:

$$\tau = e^{-EXT \cdot range \cdot \left(\frac{10}{range}\right)^{XN}}$$

where

τ = atmospheric transmittance
 e = base of the natural logarithm
 EXT = effective extinction coefficient
 XN = effective range correction coefficient
 $range$ = path length in km.

HOW TO USE EXTINCTION COEFFICIENTS

To calculate band-averaged atmospheric transmittance for each observation, use the set of two extinction coefficients, EXT and XN , in the above range-dependent equation. For example, the extinction coefficients for the first observation in the Norwegian Sea (Weather Ship M) are:

<u>3.0-5.5μm</u>		<u>3.9-4.9μm</u>		<u>8.0-12.0μm</u>	
EXT	XN	EXT	XN	EXT	XN
0.263	0.468	0.207	0.348	0.099	0.131

These coefficients produce a set of transmittance-versus-range curves as shown in Figure 2.

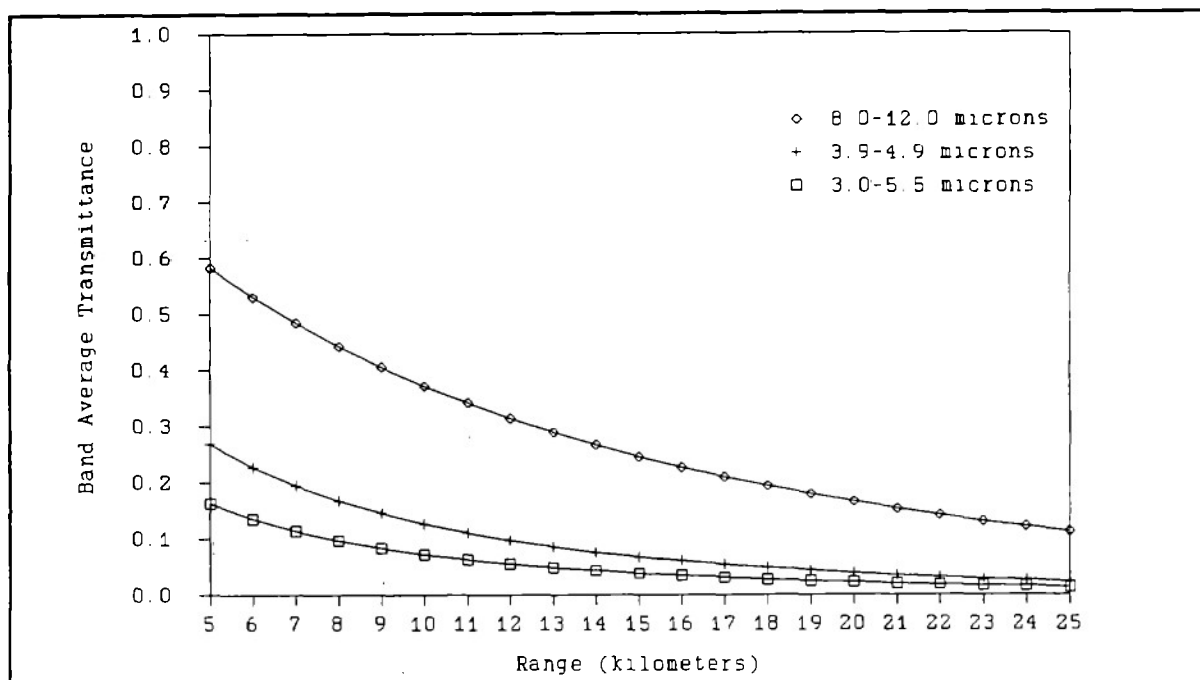


FIGURE 2. WEATHER SHIP M AVERAGE TRANSMITTANCE CURVES
FOR FIRST OBSERVATION

NOTE: If the transmittance values were too small to be handled by the analysis program, the parameters default to 8.700 for EXT and 0.500 for XN. Wherever this combination of coefficients is found in the following data listings (see the Appendix), that indicates a day in which the visibility was extremely low. High humidity coupled with a high rain rate is generally responsible for these instances.

In order to judge how well the curve fitting method predicts atmospheric transmittance for ranges other than 10 and 20 km, Figure 3 shows a comparison between individual LOWTRAN predictions versus the fitted curve for an average transmission day.

Note that the curves are based on paths of 10 and 20 km. Ranges less than 10 km produce transmittance values which are extrapolated from these and will induce some error. In cases where the transmittance is already extremely low at 10 km, there will not be much difference at 20 km, so the curve fit will produce a relatively flat curve predicting low transmittance values even for short path lengths. For example, Figure 4 shows a 10 and 20-km fitted curve compared with a curve generated by separate LOWTRAN runs for each 1-km increment in range for a day in which the visibility was low at 10 km (band average transmittance was approximately 0.00001). The transmittance scale has been normalized to 1.0 for a path length of 5 km to illustrate the relative errors.

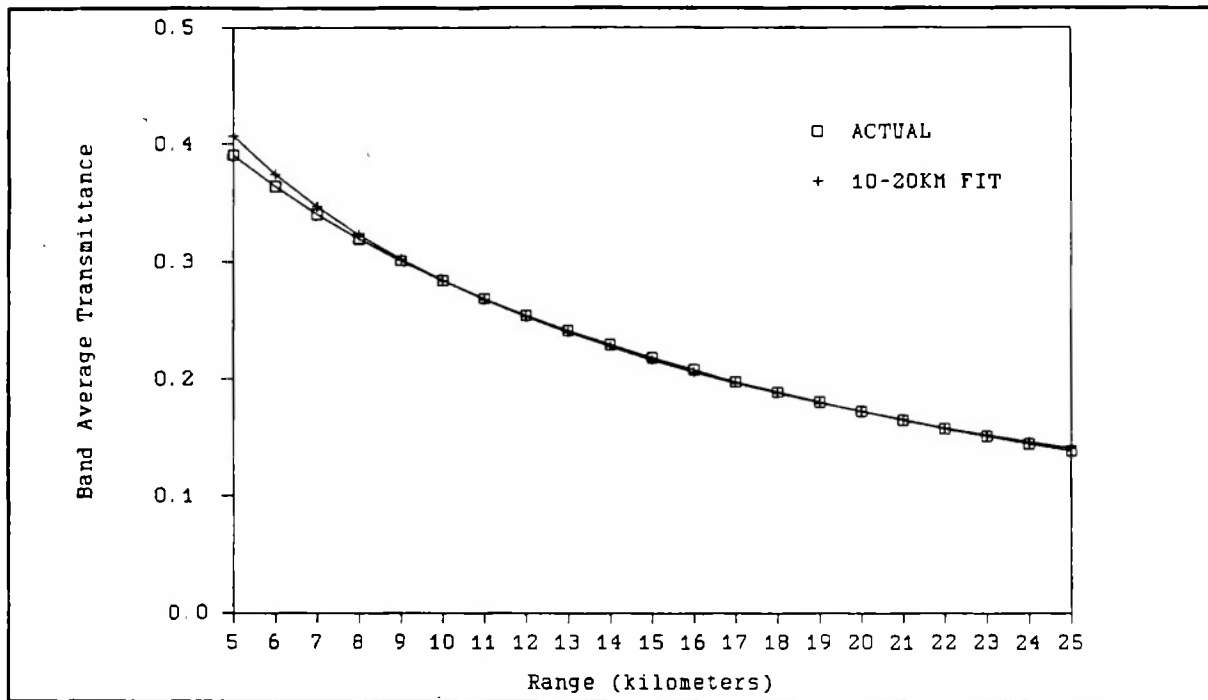


FIGURE 3. COMPARISON OF CURVE FIT AND INDIVIDUAL LOWTRAN RUNS

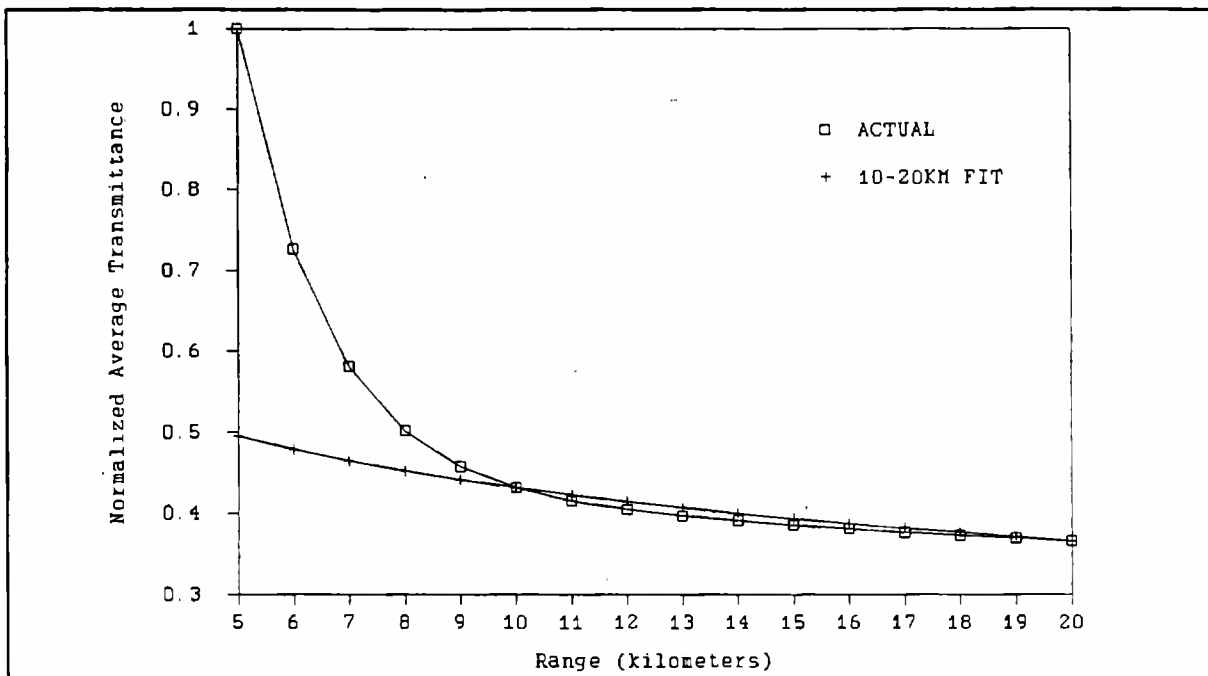


FIGURE 4. DEMONSTRATION OF CURVE-FIT ERRORS

APPENDIX A
AF1, INDIAN OCEAN
SOUTH AFRICAN COASTAL AREA
DATA LISTINGS

NAVSWC MP 90-409

Location: AF1, Indian Ocean, South African Coastal Area
720 Observations

Observation#	ext3_55	xn3_55	ext39_49	xn39_49	ext8_12	xn8_12
1	0.269	0.578	0.205	0.457	0.192	0.132
2	0.285	0.575	0.218	0.462	0.266	0.129
3	0.305	0.541	0.236	0.431	0.303	0.126
4	0.288	0.552	0.222	0.437	0.237	0.128
5	0.293	0.570	0.226	0.459	0.294	0.128
6	0.354	0.411	0.286	0.305	0.244	0.105
7	0.253	0.624	0.189	0.500	0.178	0.137
8	0.305	0.578	0.235	0.474	0.394	0.125
9	0.327	0.526	0.257	0.423	0.400	0.122
10	0.272	0.615	0.205	0.501	0.262	0.132
11	0.297	0.569	0.229	0.459	0.322	0.127
12	0.363	0.433	0.292	0.331	0.336	0.114
13	0.306	0.542	0.238	0.433	0.314	0.126
14	0.336	0.478	0.267	0.372	0.324	0.121
15	0.303	0.565	0.234	0.459	0.351	0.127
16	0.272	0.577	0.207	0.456	0.204	0.131
17	0.331	0.519	0.261	0.416	0.405	0.122
18	0.309	0.549	0.240	0.442	0.344	0.126
19	0.290	0.594	0.222	0.486	0.330	0.129
20	0.285	0.604	0.218	0.495	0.323	0.130
21	0.333	0.471	0.265	0.363	0.294	0.120
22	1.624	0.088	1.555	0.058	1.626	0.023
23	0.306	0.542	0.238	0.433	0.314	0.126
24	0.324	0.458	0.257	0.347	0.227	0.115
25	0.312	0.519	0.244	0.409	0.289	0.124
26	0.368	0.439	0.297	0.339	0.376	0.117
27	0.299	0.505	0.233	0.388	0.214	0.122
28	0.378	0.425	0.306	0.326	0.378	0.114
29	0.297	0.593	0.228	0.487	0.379	0.126
30	0.314	0.519	0.245	0.411	0.306	0.124
31	0.291	0.544	0.225	0.429	0.238	0.127
32	0.287	0.562	0.221	0.446	0.251	0.128
33	0.354	0.411	0.286	0.305	0.244	0.105
34	0.329	0.485	0.260	0.378	0.304	0.121
35	0.253	0.604	0.190	0.478	0.156	0.138
36	0.282	0.564	0.216	0.446	0.233	0.129
37	0.340	0.455	0.271	0.348	0.289	0.116
38	0.297	0.558	0.229	0.447	0.291	0.127
39	0.274	0.557	0.210	0.435	0.188	0.129
40	0.772	0.184	0.702	0.125	0.714	0.048
41	0.337	0.525	0.265	0.425	0.468	0.119
42	0.303	0.538	0.235	0.427	0.285	0.126
43	0.338	0.465	0.269	0.358	0.299	0.117
44	0.290	0.581	0.222	0.471	0.303	0.129
45	0.297	0.569	0.228	0.460	0.323	0.127
46	0.548	0.279	0.472	0.201	0.484	0.096
47	0.288	0.592	0.221	0.482	0.317	0.129
48	0.318	0.494	0.250	0.383	0.266	0.121
49	0.268	0.594	0.203	0.474	0.205	0.133

NAVSWC MP 90-409

50	0.298	0.556	0.230	0.446	0.296	0.127
51	0.239	0.632	0.177	0.502	0.132	0.147
52	0.290	0.569	0.223	0.456	0.274	0.129
53	0.326	0.533	0.255	0.431	0.420	0.122
54	0.304	0.546	0.236	0.437	0.310	0.126
55	0.298	0.568	0.230	0.459	0.324	0.127
56	0.295	0.576	0.226	0.467	0.320	0.128
57	0.468	0.320	0.394	0.232	0.395	0.100
58	0.315	0.514	0.246	0.405	0.297	0.124
59	0.278	0.592	0.212	0.478	0.258	0.131
60	0.288	0.542	0.222	0.425	0.217	0.127
61	0.404	0.404	0.332	0.309	0.436	0.111
62	0.350	0.485	0.279	0.384	0.411	0.120
63	0.291	0.607	0.222	0.501	0.365	0.128
64	0.291	0.572	0.224	0.459	0.290	0.128
65	0.322	0.486	0.253	0.377	0.272	0.120
66	0.318	0.499	0.250	0.389	0.278	0.122
67	0.242	0.625	0.180	0.495	0.142	0.142
68	0.449	0.330	0.376	0.240	0.361	0.102
69	0.306	0.511	0.239	0.398	0.251	0.123
70	0.333	0.516	0.262	0.414	0.412	0.121
71	0.268	0.589	0.204	0.469	0.202	0.132
72	0.284	0.536	0.218	0.417	0.197	0.126
73	0.284	0.543	0.219	0.424	0.208	0.127
74	0.249	0.589	0.187	0.460	0.137	0.139
75	0.312	0.519	0.244	0.409	0.291	0.124
76	0.289	0.607	0.220	0.501	0.352	0.129
77	0.266	0.562	0.202	0.438	0.163	0.132
78	0.269	0.585	0.204	0.464	0.197	0.132
79	0.274	0.544	0.210	0.422	0.168	0.129
80	0.335	0.497	0.265	0.393	0.365	0.121
81	0.383	0.411	0.311	0.312	0.354	0.113
82	0.249	0.603	0.187	0.474	0.144	0.140
83	0.358	0.450	0.287	0.348	0.357	0.117
84	0.289	0.576	0.222	0.464	0.288	0.129
85	0.383	0.450	0.309	0.356	0.506	0.113
86	0.277	0.578	0.211	0.460	0.232	0.130
87	0.361	0.437	0.291	0.335	0.335	0.115
88	0.292	0.522	0.226	0.405	0.213	0.124
89	0.256	0.597	0.193	0.471	0.163	0.136
90	0.326	0.492	0.257	0.384	0.304	0.121
91	0.268	0.615	0.203	0.498	0.240	0.133
92	0.272	0.577	0.207	0.456	0.204	0.131
93	0.329	0.478	0.260	0.370	0.286	0.120
94	0.526	0.259	0.453	0.178	0.343	0.084
95	0.293	0.566	0.226	0.455	0.289	0.128
96	0.270	0.589	0.204	0.470	0.211	0.132
97	0.315	0.561	0.245	0.459	0.424	0.123
98	0.342	0.481	0.272	0.377	0.356	0.121
99	0.247	0.605	0.185	0.476	0.139	0.141
100	0.306	0.550	0.237	0.442	0.333	0.126
101	0.333	0.518	0.263	0.416	0.413	0.121
102	0.343	0.510	0.271	0.410	0.458	0.119
103	0.313	0.507	0.245	0.396	0.270	0.123

NAVSWC MP 90-409

104	0.388	0.439	0.315	0.344	0.489	0.114
105	0.273	0.610	0.206	0.495	0.253	0.132
106	0.327	0.534	0.256	0.432	0.419	0.122
107	0.325	0.490	0.256	0.382	0.297	0.122
108	0.644	0.222	0.578	0.153	0.600	0.050
109	0.490	0.309	0.416	0.224	0.425	0.100
110	0.334	0.473	0.265	0.366	0.300	0.119
111	1.090	0.130	1.019	0.087	1.054	0.035
112	0.367	0.451	0.295	0.353	0.410	0.117
113	0.300	0.546	0.232	0.434	0.282	0.127
114	0.510	0.286	0.435	0.204	0.407	0.094
115	0.310	0.502	0.243	0.389	0.250	0.123
116	0.287	0.607	0.219	0.499	0.343	0.129
117	0.290	0.544	0.223	0.428	0.232	0.127
118	0.374	0.454	0.301	0.357	0.461	0.116
119	0.666	0.216	0.598	0.149	0.625	0.052
120	0.374	0.425	0.302	0.325	0.356	0.114
121	0.296	0.569	0.228	0.459	0.314	0.127
122	0.283	0.593	0.216	0.480	0.279	0.130
123	0.339	0.490	0.269	0.387	0.372	0.121
124	0.287	0.493	0.224	0.372	0.156	0.122
125	0.316	0.529	0.247	0.423	0.336	0.125
126	0.582	0.246	0.513	0.171	0.519	0.060
127	0.266	0.568	0.202	0.443	0.172	0.131
128	0.293	0.545	0.226	0.430	0.245	0.127
129	0.587	0.261	0.517	0.186	0.611	0.069
130	0.278	0.612	0.211	0.500	0.291	0.131
131	0.321	0.495	0.253	0.386	0.284	0.122
132	0.355	0.456	0.284	0.355	0.361	0.118
133	0.283	0.554	0.217	0.436	0.215	0.128
134	0.300	0.517	0.233	0.402	0.230	0.124
135	0.303	0.501	0.237	0.386	0.222	0.122
136	0.313	0.512	0.245	0.402	0.280	0.124
137	0.277	0.609	0.211	0.496	0.277	0.132
138	0.378	0.411	0.307	0.312	0.340	0.113
139	0.296	0.534	0.230	0.419	0.248	0.126
140	0.309	0.530	0.241	0.420	0.300	0.125
141	0.319	0.527	0.249	0.421	0.345	0.124
142	0.350	0.447	0.280	0.343	0.310	0.115
143	0.570	0.262	0.501	0.185	0.560	0.067
144	0.296	0.569	0.228	0.460	0.307	0.128
145	0.296	0.537	0.229	0.423	0.249	0.126
146	0.378	0.439	0.306	0.342	0.430	0.116
147	0.371	0.432	0.300	0.332	0.363	0.114
148	0.277	0.569	0.211	0.450	0.210	0.130
149	0.339	0.481	0.269	0.377	0.338	0.121
150	0.455	0.355	0.381	0.267	0.480	0.106
151	0.298	0.527	0.231	0.413	0.242	0.125
152	0.392	0.415	0.319	0.319	0.415	0.114
153	0.302	0.539	0.234	0.427	0.277	0.126
154	0.281	0.576	0.215	0.460	0.241	0.130
155	0.741	0.194	0.667	0.133	0.664	0.061
156	0.400	0.396	0.328	0.300	0.389	0.112
157	0.642	0.242	0.569	0.174	0.693	0.071

NAVSWC MP 90-409

158	0.349	0.481	0.278	0.381	0.404	0.119
159	0.407	0.398	0.334	0.304	0.434	0.112
160	0.339	0.487	0.270	0.383	0.357	0.121
161	0.691	0.216	0.623	0.151	0.703	0.054
162	0.354	0.455	0.283	0.353	0.349	0.118
163	0.276	0.554	0.211	0.433	0.187	0.129
164	0.302	0.566	0.233	0.459	0.345	0.127
165	0.335	0.469	0.266	0.363	0.297	0.119
166	0.280	0.588	0.214	0.473	0.260	0.130
167	0.250	0.586	0.188	0.458	0.133	0.140
168	0.262	0.560	0.200	0.434	0.152	0.133
169	0.284	0.578	0.217	0.464	0.260	0.130
170	0.330	0.511	0.260	0.406	0.366	0.123
171	0.350	0.450	0.280	0.346	0.320	0.117
172	0.818	0.189	0.749	0.132	0.897	0.052
173	0.321	0.526	0.251	0.420	0.354	0.124
174	0.328	0.511	0.258	0.406	0.356	0.123
175	0.268	0.615	0.203	0.497	0.242	0.133
176	0.306	0.510	0.239	0.397	0.241	0.123
177	0.278	0.600	0.212	0.487	0.268	0.131
178	0.308	0.544	0.240	0.436	0.325	0.126
179	0.293	0.600	0.225	0.494	0.361	0.128
180	0.300	0.533	0.232	0.420	0.255	0.125
181	0.284	0.609	0.216	0.500	0.322	0.130
182	0.283	0.575	0.217	0.460	0.255	0.129
183	0.276	0.600	0.210	0.485	0.257	0.131
184	0.533	0.274	0.459	0.194	0.414	0.095
185	0.308	0.511	0.241	0.399	0.256	0.123
186	0.284	0.568	0.218	0.452	0.242	0.129
187	0.261	0.610	0.197	0.489	0.196	0.134
188	0.320	0.445	0.254	0.332	0.192	0.111
189	0.263	0.618	0.198	0.498	0.217	0.134
190	0.271	0.523	0.208	0.399	0.142	0.129
191	0.394	0.419	0.320	0.324	0.442	0.114
192	0.273	0.607	0.208	0.491	0.256	0.132
193	0.310	0.536	0.241	0.428	0.320	0.125
194	0.305	0.459	0.241	0.342	0.170	0.113
195	0.344	0.409	0.277	0.300	0.211	0.104
196	0.281	0.587	0.214	0.472	0.262	0.130
197	0.283	0.539	0.218	0.419	0.202	0.127
198	0.289	0.572	0.222	0.459	0.286	0.128
199	0.339	0.456	0.270	0.349	0.280	0.117
200	0.321	0.510	0.252	0.403	0.321	0.123
201	0.282	0.519	0.218	0.397	0.170	0.125
202	0.281	0.553	0.216	0.434	0.210	0.128
203	0.296	0.592	0.227	0.486	0.368	0.127
204	0.270	0.556	0.206	0.432	0.173	0.130
205	0.261	0.607	0.197	0.482	0.206	0.132
206	1.026	0.130	0.954	0.085	0.876	0.037
207	0.266	0.558	0.202	0.433	0.156	0.132
208	0.275	0.595	0.209	0.478	0.252	0.131
209	0.264	0.613	0.199	0.494	0.220	0.133
210	0.301	0.466	0.237	0.348	0.164	0.115
211	0.299	0.552	0.231	0.441	0.287	0.127

NAVSWC MP 90-409

212	0.319	0.445	0.254	0.331	0.191	0.111
213	0.323	0.439	0.257	0.326	0.198	0.112
214	0.884	0.163	0.815	0.111	0.860	0.042
215	0.363	0.442	0.292	0.341	0.358	0.116
216	0.286	0.529	0.220	0.410	0.195	0.125
217	0.304	0.529	0.236	0.417	0.275	0.125
218	0.313	0.448	0.248	0.333	0.178	0.111
219	0.262	0.616	0.197	0.495	0.203	0.135
220	0.410	0.374	0.337	0.278	0.366	0.105
221	0.269	0.563	0.205	0.439	0.180	0.130
222	0.847	0.167	0.767	0.111	0.606	0.073
223	0.432	0.328	0.361	0.235	0.299	0.100
224	0.394	0.419	0.320	0.324	0.442	0.114
225	0.283	0.575	0.216	0.459	0.248	0.129
226	0.328	0.490	0.259	0.383	0.311	0.122
227	0.811	0.177	0.745	0.120	0.794	0.041
228	0.889	0.168	0.820	0.116	0.926	0.046
229	0.327	0.485	0.258	0.377	0.292	0.121
230	0.246	0.591	0.185	0.461	0.125	0.143
231	0.290	0.538	0.224	0.421	0.225	0.126
232	0.293	0.538	0.226	0.422	0.238	0.126
233	0.425	0.327	0.356	0.233	0.273	0.101
234	0.319	0.512	0.251	0.404	0.318	0.123
235	0.286	0.498	0.223	0.376	0.163	0.123
236	0.291	0.545	0.224	0.429	0.245	0.127
237	0.300	0.543	0.232	0.431	0.283	0.126
238	0.378	0.409	0.307	0.309	0.333	0.111
239	0.254	0.622	0.191	0.498	0.185	0.136
240	0.264	0.585	0.201	0.461	0.186	0.132
241	0.248	0.567	0.188	0.437	0.116	0.142
242	0.291	0.511	0.227	0.392	0.191	0.124
243	0.263	0.617	0.198	0.497	0.219	0.134
244	0.329	0.476	0.260	0.367	0.278	0.120
245	0.290	0.495	0.226	0.375	0.169	0.122
246	0.248	0.590	0.186	0.461	0.134	0.140
247	0.450	0.312	0.379	0.221	0.306	0.098
248	0.258	0.616	0.194	0.494	0.194	0.135
249	0.306	0.538	0.238	0.428	0.306	0.126
250	0.303	0.501	0.236	0.385	0.218	0.122
251	0.356	0.424	0.287	0.319	0.280	0.115
252	0.262	0.616	0.197	0.494	0.215	0.133
253	0.766	0.170	0.703	0.112	0.660	0.032
254	0.270	0.525	0.208	0.400	0.139	0.130
255	0.273	0.572	0.209	0.450	0.209	0.130
256	0.284	0.550	0.218	0.432	0.217	0.128
257	0.277	0.576	0.212	0.457	0.223	0.130
258	0.250	0.622	0.187	0.496	0.173	0.136
259	0.296	0.556	0.228	0.444	0.286	0.127
260	0.229	0.629	0.170	0.495	0.108	0.154
261	0.273	0.579	0.208	0.459	0.219	0.130
262	0.273	0.606	0.208	0.490	0.256	0.132
263	0.301	0.551	0.233	0.441	0.307	0.127
264	0.435	0.346	0.362	0.254	0.364	0.104
265	0.229	0.632	0.170	0.498	0.109	0.153

NAVSWC MP 90-409

266	0.284	0.498	0.221	0.376	0.152	0.123
267	1.031	0.131	0.967	0.086	0.971	0.027
268	0.325	0.460	0.258	0.349	0.239	0.117
269	0.306	0.511	0.239	0.398	0.246	0.123
270	0.313	0.503	0.246	0.392	0.265	0.123
271	0.260	0.619	0.196	0.498	0.205	0.134
272	0.291	0.518	0.227	0.399	0.206	0.125
273	0.244	0.627	0.182	0.499	0.151	0.141
274	0.281	0.571	0.215	0.454	0.239	0.129
275	0.295	0.534	0.229	0.418	0.243	0.126
276	0.345	0.461	0.275	0.356	0.318	0.118
277	0.278	0.559	0.214	0.437	0.212	0.129
278	0.299	0.535	0.232	0.422	0.261	0.126
279	0.269	0.585	0.205	0.464	0.203	0.132
280	0.262	0.610	0.198	0.488	0.210	0.133
281	0.281	0.536	0.217	0.415	0.187	0.127
282	0.339	0.472	0.270	0.367	0.317	0.120
283	0.300	0.508	0.234	0.392	0.223	0.123
284	0.389	0.405	0.318	0.307	0.363	0.114
285	0.231	0.632	0.171	0.498	0.113	0.152
286	0.955	0.135	0.889	0.088	0.834	0.027
287	0.312	0.450	0.248	0.335	0.178	0.111
288	0.340	0.468	0.271	0.362	0.317	0.120
289	0.281	0.545	0.217	0.423	0.207	0.127
290	0.303	0.504	0.237	0.388	0.228	0.123
291	0.695	0.202	0.629	0.138	0.639	0.046
292	0.281	0.536	0.217	0.415	0.187	0.127
293	0.279	0.539	0.215	0.418	0.186	0.127
294	0.695	0.202	0.629	0.138	0.639	0.046
295	0.281	0.558	0.216	0.440	0.215	0.129
296	0.295	0.547	0.227	0.433	0.262	0.127
297	0.255	0.581	0.193	0.453	0.146	0.137
298	0.340	0.475	0.271	0.370	0.330	0.120
299	0.278	0.535	0.214	0.412	0.173	0.128
300	0.286	0.515	0.222	0.394	0.183	0.124
301	0.366	0.414	0.297	0.311	0.297	0.114
302	0.250	0.622	0.187	0.494	0.170	0.137
303	0.265	0.569	0.202	0.445	0.172	0.132
304	0.285	0.534	0.220	0.414	0.203	0.126
305	0.247	0.620	0.185	0.491	0.155	0.139
306	0.279	0.518	0.215	0.395	0.159	0.126
307	0.286	0.537	0.221	0.417	0.212	0.127
308	0.340	0.446	0.272	0.338	0.267	0.116
309	0.253	0.598	0.191	0.471	0.157	0.136
310	0.330	0.456	0.262	0.346	0.246	0.116
311	0.316	0.462	0.250	0.348	0.212	0.117
312	0.349	0.429	0.281	0.323	0.267	0.114
313	0.250	0.592	0.188	0.463	0.140	0.139
314	0.278	0.580	0.213	0.462	0.242	0.130
315	0.279	0.566	0.214	0.446	0.218	0.130
316	0.273	0.607	0.208	0.490	0.261	0.131
317	0.605	0.237	0.538	0.164	0.560	0.055
318	0.252	0.597	0.190	0.469	0.152	0.137
319	0.344	0.440	0.275	0.333	0.273	0.116

NAVSWC MP 90-409

320	0.260	0.585	0.197	0.459	0.168	0.134
321	0.261	0.614	0.197	0.492	0.205	0.134
322	0.244	0.622	0.182	0.492	0.146	0.141
323	0.286	0.568	0.219	0.453	0.256	0.129
324	0.266	0.597	0.202	0.473	0.213	0.131
325	0.264	0.580	0.201	0.454	0.178	0.132
326	0.341	0.431	0.274	0.322	0.249	0.115
327	0.366	0.414	0.297	0.311	0.297	0.114
328	0.319	0.478	0.252	0.366	0.249	0.120
329	0.322	0.425	0.258	0.311	0.182	0.110
330	0.283	0.535	0.219	0.415	0.196	0.127
331	0.254	0.603	0.191	0.476	0.168	0.135
332	0.212	0.605	0.158	0.476	0.064	0.197
333	0.292	0.537	0.226	0.421	0.233	0.127
334	0.254	0.619	0.191	0.494	0.180	0.136
335	0.258	0.555	0.196	0.427	0.133	0.136
336	0.270	0.578	0.205	0.456	0.197	0.131
337	0.759	0.171	0.696	0.113	0.649	0.032
338	0.271	0.589	0.206	0.469	0.223	0.131
339	0.257	0.623	0.192	0.501	0.193	0.136
340	0.312	0.473	0.246	0.359	0.219	0.119
341	0.267	0.608	0.203	0.489	0.232	0.132
342	0.388	0.399	0.318	0.300	0.343	0.112
343	0.388	0.399	0.318	0.300	0.343	0.112
344	0.335	0.457	0.266	0.349	0.269	0.118
345	0.279	0.532	0.215	0.410	0.173	0.127
346	0.313	0.434	0.250	0.319	0.168	0.108
347	0.850	0.154	0.782	0.101	0.717	0.038
348	0.281	0.578	0.215	0.461	0.249	0.130
349	0.304	0.525	0.236	0.412	0.265	0.125
350	0.287	0.483	0.225	0.362	0.149	0.122
351	0.257	0.619	0.194	0.496	0.198	0.135
352	0.275	0.512	0.213	0.388	0.142	0.128
353	0.258	0.593	0.195	0.467	0.170	0.134
354	0.244	0.622	0.182	0.492	0.146	0.141
355	0.287	0.507	0.223	0.386	0.173	0.124
356	0.288	0.462	0.227	0.342	0.134	0.117
357	0.272	0.578	0.208	0.457	0.210	0.131
358	0.261	0.611	0.197	0.489	0.208	0.133
359	0.260	0.612	0.196	0.490	0.204	0.134
360	1.059	0.131	0.992	0.087	1.012	0.031
361	0.257	0.612	0.194	0.488	0.194	0.134
362	0.259	0.589	0.196	0.463	0.172	0.134
363	0.299	0.501	0.234	0.384	0.208	0.122
364	0.259	0.613	0.195	0.489	0.194	0.134
365	0.255	0.519	0.196	0.393	0.104	0.139
366	0.280	0.516	0.217	0.393	0.164	0.126
367	0.312	0.496	0.245	0.383	0.252	0.123
368	0.254	0.619	0.191	0.493	0.186	0.135
369	0.273	0.590	0.209	0.469	0.236	0.130
370	0.243	0.586	0.184	0.453	0.119	0.143
371	0.277	0.599	0.211	0.484	0.272	0.130
372	0.535	0.260	0.469	0.180	0.445	0.060
373	0.717	0.191	0.642	0.128	0.468	0.077

NAVSWC MP 90-409

374	0.267	0.609	0.202	0.489	0.234	0.132
375	0.294	0.496	0.229	0.376	0.184	0.122
376	0.311	0.485	0.244	0.371	0.235	0.121
377	0.276	0.604	0.210	0.489	0.266	0.131
378	0.248	0.616	0.186	0.486	0.159	0.137
379	0.340	0.399	0.275	0.290	0.192	0.103
380	0.301	0.488	0.236	0.371	0.199	0.121
381	0.270	0.608	0.204	0.490	0.245	0.132
382	0.264	0.535	0.203	0.408	0.138	0.131
383	0.282	0.578	0.216	0.461	0.263	0.129
384	0.271	0.565	0.207	0.442	0.190	0.130
385	0.302	0.503	0.236	0.387	0.221	0.123
386	0.267	0.610	0.202	0.490	0.236	0.132
387	0.260	0.564	0.198	0.438	0.146	0.135
388	0.241	0.607	0.180	0.475	0.127	0.143
389	0.295	0.518	0.229	0.401	0.220	0.125
390	0.281	0.537	0.217	0.415	0.192	0.127
391	0.267	0.596	0.203	0.474	0.213	0.132
392	0.234	0.617	0.175	0.484	0.119	0.145
393	0.286	0.533	0.221	0.414	0.204	0.126
394	0.261	0.582	0.198	0.456	0.174	0.132
395	0.269	0.541	0.207	0.416	0.158	0.130
396	0.281	0.590	0.214	0.475	0.277	0.129
397	0.325	0.486	0.257	0.376	0.294	0.122
398	0.290	0.498	0.226	0.378	0.178	0.122
399	0.265	0.520	0.205	0.393	0.128	0.131
400	0.333	0.460	0.265	0.351	0.274	0.119
401	0.321	0.468	0.254	0.356	0.233	0.118
402	0.241	0.626	0.180	0.495	0.141	0.142
403	0.437	0.335	0.365	0.243	0.336	0.104
404	0.273	0.590	0.209	0.469	0.236	0.130
405	0.266	0.606	0.202	0.484	0.228	0.132
406	0.254	0.552	0.194	0.423	0.122	0.138
407	0.255	0.519	0.196	0.393	0.104	0.139
408	0.296	0.501	0.232	0.383	0.199	0.123
409	0.265	0.571	0.202	0.447	0.176	0.131
410	0.291	0.533	0.225	0.416	0.225	0.126
411	0.356	0.436	0.286	0.332	0.312	0.117
412	0.235	0.621	0.175	0.488	0.118	0.149
413	0.316	0.436	0.252	0.322	0.174	0.111
414	0.283	0.543	0.218	0.423	0.209	0.127
415	0.317	0.516	0.249	0.407	0.314	0.124
416	0.333	0.460	0.266	0.351	0.273	0.119
417	0.252	0.621	0.189	0.494	0.180	0.136
418	0.274	0.578	0.209	0.458	0.215	0.130
419	0.298	0.512	0.232	0.396	0.218	0.124
420	0.267	0.578	0.203	0.454	0.190	0.131
421	0.332	0.459	0.264	0.349	0.262	0.119
422	0.327	0.464	0.259	0.353	0.255	0.119
423	0.319	0.490	0.251	0.378	0.265	0.122
424	0.286	0.560	0.220	0.443	0.250	0.128
425	0.275	0.553	0.211	0.431	0.189	0.129
426	0.259	0.616	0.195	0.492	0.208	0.133
427	0.374	0.399	0.304	0.298	0.291	0.110

NAVSWC MP 90-409

428	0.277	0.553	0.213	0.432	0.197	0.129
429	0.328	0.456	0.261	0.344	0.241	0.119
430	0.248	0.565	0.188	0.435	0.117	0.141
431	0.265	0.597	0.201	0.474	0.213	0.131
432	0.233	0.631	0.173	0.499	0.120	0.149
433	0.246	0.589	0.186	0.458	0.132	0.139
434	0.354	0.426	0.285	0.320	0.277	0.115
435	0.303	0.501	0.237	0.386	0.226	0.123
436	1.000	0.130	0.926	0.081	0.503	0.054
437	0.287	0.517	0.222	0.397	0.191	0.125
438	0.291	0.477	0.227	0.357	0.155	0.119
439	0.298	0.496	0.232	0.378	0.194	0.121
440	0.260	0.551	0.199	0.423	0.139	0.133
441	0.293	0.518	0.228	0.400	0.212	0.125
442	0.308	0.458	0.243	0.342	0.180	0.116
443	0.295	0.469	0.232	0.350	0.157	0.118
444	0.275	0.535	0.212	0.411	0.166	0.128
445	0.359	0.383	0.292	0.278	0.216	0.103
446	0.280	0.569	0.214	0.452	0.238	0.129
447	0.336	0.450	0.268	0.341	0.262	0.118
448	0.318	0.486	0.251	0.374	0.256	0.122
449	0.270	0.534	0.207	0.409	0.152	0.129
450	0.248	0.581	0.188	0.451	0.125	0.141
451	0.266	0.588	0.202	0.465	0.196	0.132
452	0.263	0.570	0.201	0.443	0.168	0.132
453	0.277	0.497	0.215	0.374	0.139	0.124
454	0.277	0.566	0.212	0.445	0.221	0.129
455	0.339	0.404	0.274	0.294	0.195	0.106
456	0.280	0.534	0.216	0.412	0.184	0.127
457	0.264	0.614	0.200	0.493	0.221	0.133
458	0.321	0.492	0.253	0.382	0.283	0.122
459	0.291	0.500	0.226	0.380	0.181	0.123
460	0.298	0.511	0.233	0.394	0.223	0.124
461	0.261	0.587	0.198	0.461	0.176	0.133
462	0.290	0.529	0.225	0.411	0.211	0.126
463	0.324	0.431	0.259	0.318	0.192	0.111
464	0.336	0.438	0.269	0.328	0.236	0.114
465	0.303	0.507	0.237	0.391	0.237	0.124
466	0.261	0.610	0.197	0.486	0.208	0.133
467	0.269	0.582	0.205	0.459	0.218	0.129
468	0.264	0.595	0.200	0.472	0.202	0.132
469	0.352	0.432	0.283	0.326	0.285	0.116
470	0.317	0.431	0.253	0.316	0.172	0.111
471	0.745	0.174	0.674	0.114	0.519	0.052
472	0.404	0.333	0.337	0.236	0.237	0.096
473	0.536	0.257	0.472	0.177	0.447	0.054
474	0.287	0.517	0.222	0.397	0.191	0.125
475	0.341	0.419	0.275	0.309	0.218	0.109
476	0.275	0.535	0.212	0.411	0.166	0.128
477	0.343	0.412	0.277	0.303	0.216	0.112
478	0.330	0.463	0.263	0.353	0.267	0.120
479	0.260	0.596	0.197	0.470	0.185	0.133
480	0.283	0.531	0.218	0.410	0.194	0.126
481	0.431	0.331	0.360	0.238	0.312	0.097

NAVSWC MP 90-409

482	0.259	0.518	0.199	0.392	0.113	0.135
483	0.389	0.376	0.320	0.276	0.289	0.110
484	0.293	0.509	0.228	0.391	0.208	0.123
485	0.310	0.483	0.244	0.369	0.223	0.120
486	0.309	0.485	0.243	0.370	0.227	0.121
487	0.275	0.583	0.210	0.463	0.235	0.130
488	0.329	0.458	0.261	0.348	0.250	0.117
489	0.547	0.260	0.472	0.182	0.403	0.088
490	0.247	0.620	0.186	0.489	0.163	0.136
491	0.314	0.463	0.249	0.348	0.204	0.116
492	0.326	0.417	0.262	0.305	0.178	0.105
493	0.306	0.483	0.240	0.367	0.207	0.120
494	0.269	0.563	0.205	0.439	0.177	0.131
495	0.248	0.623	0.185	0.495	0.164	0.137
496	0.314	0.451	0.249	0.336	0.187	0.114
497	0.260	0.582	0.197	0.455	0.171	0.132
498	0.304	0.478	0.239	0.361	0.193	0.119
499	0.325	0.472	0.258	0.361	0.260	0.120
500	1.280	0.105	1.208	0.068	1.172	0.028
501	0.357	0.383	0.291	0.277	0.211	0.102
502	0.289	0.520	0.225	0.400	0.201	0.125
503	0.275	0.533	0.211	0.409	0.165	0.128
504	0.243	0.621	0.181	0.491	0.146	0.140
505	0.353	0.443	0.283	0.339	0.312	0.118
506	0.325	0.455	0.258	0.343	0.235	0.117
507	0.270	0.604	0.205	0.485	0.246	0.131
508	0.278	0.532	0.215	0.408	0.180	0.127
509	0.310	0.478	0.244	0.362	0.218	0.120
510	0.294	0.539	0.227	0.424	0.244	0.127
511	0.365	0.411	0.296	0.308	0.293	0.114
512	0.299	0.457	0.237	0.339	0.157	0.117
513	0.328	0.454	0.261	0.343	0.241	0.116
514	0.307	0.518	0.240	0.405	0.268	0.125
515	0.404	0.371	0.333	0.274	0.327	0.109
516	1.245	0.110	1.175	0.073	1.179	0.029
517	0.306	0.438	0.244	0.322	0.154	0.113
518	0.343	0.434	0.275	0.326	0.260	0.116
519	0.290	0.517	0.225	0.398	0.193	0.124
520	0.353	0.433	0.285	0.327	0.291	0.117
521	0.367	0.373	0.300	0.269	0.224	0.100
522	0.255	0.592	0.192	0.465	0.158	0.135
523	0.288	0.519	0.224	0.399	0.194	0.125
524	0.279	0.587	0.213	0.471	0.267	0.129
525	0.296	0.531	0.230	0.415	0.248	0.126
526	0.311	0.516	0.243	0.405	0.282	0.124
527	0.262	0.574	0.200	0.448	0.170	0.132
528	0.276	0.589	0.211	0.471	0.250	0.130
529	0.282	0.512	0.219	0.389	0.168	0.125
530	0.277	0.529	0.213	0.406	0.168	0.127
531	0.325	0.452	0.259	0.340	0.228	0.117
532	0.286	0.524	0.222	0.403	0.196	0.126
533	0.316	0.481	0.249	0.368	0.241	0.121
534	0.356	0.373	0.291	0.267	0.193	0.099
535	0.491	0.291	0.417	0.206	0.361	0.096

NAVSWC MP 90-409

536	0.285	0.497	0.222	0.376	0.156	0.123
537	0.305	0.459	0.241	0.342	0.177	0.116
538	0.253	0.585	0.191	0.457	0.148	0.136
539	0.255	0.590	0.193	0.462	0.159	0.135
540	0.276	0.497	0.214	0.374	0.136	0.125
541	0.233	0.626	0.173	0.493	0.121	0.146
542	0.853	0.151	0.790	0.098	0.743	0.029
543	0.495	0.291	0.421	0.206	0.369	0.098
544	0.266	0.532	0.204	0.406	0.142	0.130
545	0.309	0.470	0.243	0.354	0.201	0.118
546	0.260	0.550	0.198	0.423	0.136	0.134
547	0.330	0.446	0.263	0.335	0.233	0.116
548	0.283	0.519	0.219	0.397	0.176	0.125
549	0.268	0.546	0.205	0.420	0.156	0.130
550	0.333	0.454	0.265	0.344	0.262	0.118
551	0.289	0.520	0.224	0.400	0.197	0.125
552	0.285	0.595	0.218	0.484	0.305	0.129
553	0.368	0.405	0.299	0.302	0.285	0.113
554	0.277	0.578	0.212	0.460	0.234	0.130
555	0.257	0.593	0.194	0.467	0.162	0.136
556	0.249	0.603	0.186	0.474	0.149	0.138
557	0.271	0.539	0.208	0.415	0.161	0.129
558	1.002	0.147	0.934	0.100	1.032	0.040
559	0.303	0.538	0.235	0.426	0.286	0.126
560	0.761	0.176	0.690	0.117	0.615	0.048
561	0.282	0.559	0.217	0.441	0.233	0.128
562	0.218	0.637	0.161	0.503	0.085	0.173
563	0.261	0.617	0.197	0.496	0.216	0.133
564	0.268	0.607	0.203	0.487	0.241	0.132
565	0.266	0.551	0.203	0.426	0.156	0.131
566	0.330	0.478	0.262	0.369	0.295	0.121
567	0.299	0.475	0.235	0.357	0.173	0.118
568	0.256	0.618	0.192	0.494	0.198	0.134
569	0.313	0.506	0.246	0.394	0.274	0.124
570	0.414	0.357	0.343	0.262	0.327	0.103
571	0.352	0.437	0.283	0.332	0.299	0.117
572	0.255	0.616	0.191	0.491	0.186	0.134
573	0.233	0.628	0.173	0.495	0.119	0.149
574	0.367	0.384	0.299	0.279	0.239	0.102
575	0.330	0.459	0.262	0.349	0.263	0.118
576	0.313	0.479	0.247	0.365	0.221	0.119
577	0.571	0.250	0.497	0.174	0.420	0.090
578	0.347	0.439	0.278	0.333	0.283	0.116
579	0.413	0.376	0.342	0.281	0.373	0.109
580	0.259	0.593	0.196	0.467	0.172	0.134
581	0.310	0.483	0.244	0.368	0.221	0.120
582	0.295	0.535	0.229	0.420	0.251	0.126
583	0.290	0.523	0.225	0.404	0.210	0.125
584	0.290	0.523	0.225	0.404	0.210	0.125
585	0.261	0.611	0.197	0.488	0.208	0.133
586	0.285	0.578	0.219	0.462	0.275	0.129
587	0.296	0.539	0.229	0.424	0.258	0.126
588	0.261	0.615	0.197	0.493	0.216	0.133
589	0.265	0.546	0.202	0.420	0.149	0.131

NAVSWC MP 90-409

590	0.272	0.583	0.207	0.462	0.210	0.131
591	0.333	0.471	0.264	0.363	0.288	0.120
592	0.311	0.485	0.245	0.371	0.223	0.120
593	0.278	0.537	0.214	0.414	0.179	0.127
594	0.353	0.408	0.285	0.301	0.239	0.107
595	0.287	0.545	0.221	0.426	0.228	0.127
596	0.292	0.500	0.228	0.380	0.181	0.123
597	0.259	0.612	0.196	0.488	0.201	0.134
598	0.264	0.611	0.199	0.491	0.226	0.132
599	0.284	0.497	0.220	0.376	0.155	0.123
600	0.270	0.609	0.204	0.492	0.245	0.132
601	0.331	0.460	0.263	0.351	0.262	0.117
602	0.329	0.426	0.264	0.314	0.201	0.112
603	0.258	0.619	0.194	0.496	0.200	0.134
604	0.264	0.610	0.199	0.489	0.217	0.133
605	0.315	0.473	0.248	0.359	0.221	0.118
606	0.562	0.243	0.500	0.165	0.484	0.047
607	0.330	0.485	0.262	0.376	0.315	0.121
608	0.280	0.604	0.213	0.492	0.285	0.131
609	0.261	0.570	0.198	0.444	0.159	0.133
610	0.268	0.573	0.205	0.448	0.196	0.130
611	0.299	0.551	0.232	0.439	0.298	0.127
612	0.253	0.597	0.191	0.469	0.160	0.135
613	0.660	0.216	0.592	0.148	0.612	0.053
614	0.271	0.612	0.205	0.496	0.258	0.132
615	0.260	0.544	0.199	0.416	0.133	0.134
616	0.344	0.461	0.274	0.356	0.320	0.119
617	0.279	0.565	0.214	0.445	0.224	0.129
618	0.564	0.242	0.502	0.164	0.485	0.046
619	0.306	0.534	0.238	0.424	0.291	0.126
620	0.315	0.493	0.248	0.381	0.257	0.122
621	0.270	0.596	0.204	0.477	0.216	0.132
622	0.421	0.357	0.349	0.263	0.348	0.107
623	0.304	0.538	0.237	0.427	0.300	0.126
624	0.275	0.528	0.212	0.404	0.161	0.127
625	0.276	0.531	0.212	0.409	0.164	0.128
626	0.420	0.357	0.348	0.263	0.346	0.107
627	0.282	0.561	0.217	0.442	0.231	0.129
628	0.374	0.426	0.302	0.326	0.360	0.116
629	0.306	0.512	0.239	0.399	0.250	0.124
630	0.256	0.620	0.192	0.496	0.192	0.135
631	0.233	0.630	0.173	0.497	0.121	0.147
632	0.285	0.513	0.222	0.392	0.179	0.125
633	0.287	0.557	0.221	0.441	0.251	0.128
634	0.329	0.426	0.264	0.314	0.201	0.112
635	0.438	0.335	0.366	0.243	0.342	0.103
636	0.246	0.618	0.185	0.488	0.154	0.138
637	0.285	0.535	0.220	0.416	0.205	0.126
638	0.282	0.561	0.217	0.442	0.231	0.129
639	0.263	0.576	0.200	0.451	0.171	0.132
640	0.279	0.495	0.218	0.372	0.142	0.125
641	0.500	0.282	0.428	0.199	0.352	0.095
642	0.352	0.450	0.282	0.346	0.329	0.118
643	0.618	0.229	0.553	0.157	0.565	0.051

NAVSWC MP 90-409

644	0.283	0.527	0.219	0.406	0.188	0.126
645	0.279	0.535	0.215	0.413	0.182	0.127
646	0.246	0.601	0.185	0.471	0.135	0.141
647	0.268	0.585	0.203	0.463	0.197	0.132
648	0.351	0.432	0.282	0.327	0.284	0.115
649	0.306	0.545	0.237	0.436	0.316	0.126
650	0.264	0.610	0.199	0.489	0.217	0.133
651	0.244	0.611	0.182	0.481	0.142	0.140
652	0.283	0.504	0.219	0.382	0.158	0.124
653	0.249	0.584	0.188	0.455	0.132	0.140
654	0.305	0.518	0.237	0.405	0.260	0.124
655	0.255	0.594	0.193	0.466	0.161	0.135
656	0.268	0.573	0.205	0.448	0.196	0.130
657	0.305	0.478	0.239	0.361	0.193	0.119
658	0.245	0.604	0.184	0.473	0.134	0.141
659	0.389	0.396	0.318	0.297	0.343	0.109
660	0.278	0.596	0.212	0.481	0.261	0.131
661	0.303	0.564	0.234	0.456	0.343	0.126
662	0.253	0.600	0.190	0.474	0.159	0.137
663	0.308	0.492	0.241	0.378	0.225	0.120
664	0.272	0.615	0.205	0.501	0.261	0.132
665	0.266	0.588	0.202	0.465	0.196	0.132
666	0.458	0.327	0.384	0.238	0.381	0.101
667	0.361	0.426	0.291	0.323	0.308	0.115
668	0.328	0.499	0.259	0.394	0.334	0.122
669	0.309	0.502	0.242	0.389	0.248	0.123
670	0.255	0.598	0.192	0.472	0.162	0.136
671	0.369	0.447	0.298	0.347	0.402	0.117
672	0.263	0.611	0.199	0.489	0.215	0.133
673	0.818	0.179	0.745	0.123	0.771	0.055
674	0.258	0.619	0.194	0.496	0.200	0.135
675	0.293	0.559	0.226	0.446	0.275	0.128
676	0.276	0.556	0.211	0.435	0.198	0.129
677	0.311	0.515	0.243	0.404	0.286	0.124
678	0.285	0.539	0.220	0.421	0.206	0.127
679	0.327	0.465	0.259	0.355	0.249	0.117
680	0.267	0.616	0.202	0.499	0.240	0.133
681	0.336	0.454	0.267	0.346	0.263	0.116
682	0.273	0.576	0.208	0.456	0.215	0.130
683	0.300	0.537	0.232	0.424	0.263	0.126
684	0.670	0.217	0.592	0.150	0.518	0.085
685	0.350	0.434	0.280	0.328	0.277	0.113
686	0.414	0.381	0.341	0.287	0.402	0.110
687	0.286	0.553	0.220	0.436	0.227	0.128
688	0.293	0.559	0.226	0.446	0.275	0.128
689	1.252	0.104	1.188	0.067	1.165	0.020
690	0.281	0.605	0.215	0.493	0.298	0.130
691	0.265	0.590	0.201	0.467	0.196	0.132
692	0.255	0.622	0.191	0.499	0.190	0.135
693	0.306	0.526	0.238	0.414	0.274	0.125
694	0.241	0.613	0.180	0.482	0.132	0.143
695	0.263	0.590	0.199	0.467	0.187	0.133
696	0.273	0.614	0.207	0.500	0.264	0.132
697	0.327	0.467	0.259	0.358	0.258	0.118

NAVSWC MP 90-409

698	0.294	0.543	0.227	0.429	0.255	0.126
699	0.365	0.425	0.295	0.323	0.323	0.115
700	0.406	0.379	0.334	0.283	0.356	0.111
701	0.280	0.546	0.215	0.426	0.195	0.128
702	0.278	0.554	0.213	0.434	0.193	0.129
703	0.284	0.592	0.217	0.480	0.287	0.130
704	0.331	0.471	0.262	0.363	0.284	0.120
705	0.298	0.552	0.230	0.441	0.291	0.127
706	0.278	0.570	0.213	0.452	0.226	0.129
707	0.427	0.359	0.354	0.266	0.377	0.108
708	0.253	0.607	0.190	0.481	0.167	0.136
709	0.345	0.435	0.277	0.328	0.260	0.113
710	0.324	0.466	0.257	0.355	0.247	0.118
711	0.305	0.518	0.237	0.406	0.258	0.124
712	0.279	0.576	0.213	0.458	0.234	0.130
713	3.617	0.050	3.548	0.036	1.861	0.035
714	0.286	0.603	0.218	0.494	0.326	0.129
715	0.316	0.514	0.248	0.404	0.312	0.123
716	0.255	0.620	0.192	0.495	0.189	0.135
717	0.337	0.461	0.268	0.354	0.288	0.119
718	0.294	0.584	0.226	0.476	0.337	0.128
719	0.298	0.578	0.229	0.470	0.347	0.127
720	0.239	0.572	0.180	0.441	0.099	0.152

APPENDIX B
IN1, ARABIAN SEA
DATA LISTINGS

NAVSWC MP 90-409

Location: IN1, Arabian Sea
720 Observations

Observation#	ext3_55	xn3_55	ext39_49	xn39_49	ext8_12	xn8_12
1	0.272	0.614	0.206	0.498	0.258	0.132
2	0.238	0.622	0.177	0.492	0.120	0.151
3	0.269	0.614	0.204	0.497	0.245	0.133
4	0.273	0.601	0.208	0.484	0.244	0.132
5	0.261	0.561	0.198	0.435	0.141	0.136
6	0.283	0.575	0.217	0.459	0.251	0.129
7	0.314	0.509	0.246	0.399	0.283	0.123
8	0.289	0.569	0.222	0.456	0.270	0.129
9	0.282	0.576	0.215	0.461	0.250	0.129
10	0.247	0.619	0.184	0.492	0.154	0.140
11	0.274	0.612	0.208	0.497	0.267	0.132
12	0.239	0.631	0.178	0.501	0.136	0.145
13	0.270	0.615	0.204	0.499	0.246	0.133
14	0.263	0.556	0.200	0.431	0.146	0.134
15	0.237	0.632	0.176	0.501	0.129	0.147
16	0.269	0.611	0.204	0.493	0.248	0.132
17	0.390	0.405	0.318	0.307	0.366	0.114
18	0.259	0.615	0.195	0.492	0.199	0.134
19	0.261	0.604	0.197	0.481	0.189	0.134
20	0.254	0.574	0.192	0.446	0.136	0.138
21	0.248	0.605	0.185	0.478	0.139	0.142
22	0.253	0.623	0.189	0.499	0.183	0.136
23	0.241	0.631	0.179	0.503	0.139	0.145
24	0.250	0.625	0.187	0.500	0.168	0.138
25	0.258	0.596	0.194	0.470	0.169	0.135
26	0.274	0.554	0.211	0.430	0.195	0.128
27	0.298	0.545	0.231	0.432	0.273	0.127
28	0.255	0.620	0.192	0.497	0.196	0.135
29	0.272	0.614	0.206	0.498	0.258	0.132
30	0.317	0.507	0.249	0.397	0.291	0.124
31	0.270	0.610	0.204	0.494	0.246	0.132
32	0.337	0.473	0.268	0.367	0.317	0.120
33	0.271	0.580	0.206	0.459	0.201	0.131
34	0.269	0.608	0.204	0.490	0.238	0.132
35	0.263	0.612	0.198	0.491	0.217	0.133
36	0.277	0.563	0.212	0.444	0.207	0.129
37	0.338	0.468	0.270	0.360	0.308	0.120
38	0.219	0.591	0.164	0.461	0.072	0.181
39	0.231	0.612	0.171	0.479	0.102	0.156
40	0.258	0.619	0.194	0.497	0.201	0.135
41	0.257	0.603	0.194	0.478	0.178	0.135
42	0.269	0.568	0.205	0.446	0.185	0.130
43	0.300	0.543	0.232	0.431	0.278	0.127
44	0.243	0.610	0.181	0.480	0.129	0.145
45	0.280	0.578	0.214	0.462	0.240	0.130
46	0.236	0.618	0.175	0.487	0.113	0.154
47	0.278	0.606	0.211	0.493	0.282	0.131
48	0.250	0.625	0.187	0.500	0.168	0.138
49	0.241	0.618	0.179	0.488	0.136	0.142

NAVSWC MP 90-409

50	0.279	0.606	0.212	0.493	0.280	0.131
51	0.242	0.609	0.181	0.479	0.128	0.145
52	0.244	0.590	0.183	0.459	0.121	0.145
53	0.236	0.629	0.175	0.498	0.127	0.147
54	0.262	0.621	0.197	0.502	0.215	0.135
55	0.290	0.565	0.223	0.451	0.268	0.128
56	0.948	0.153	0.879	0.104	0.944	0.040
57	0.259	0.577	0.196	0.451	0.152	0.136
58	0.242	0.622	0.180	0.493	0.139	0.143
59	0.251	0.624	0.188	0.498	0.176	0.137
60	0.257	0.599	0.193	0.474	0.167	0.136
61	0.311	0.507	0.243	0.395	0.261	0.123
62	0.274	0.597	0.209	0.481	0.252	0.131
63	0.280	0.562	0.214	0.443	0.222	0.129
64	0.307	0.507	0.240	0.394	0.250	0.123
65	0.275	0.574	0.210	0.454	0.213	0.130
66	0.269	0.616	0.203	0.500	0.246	0.132
67	0.281	0.604	0.214	0.492	0.299	0.130
68	0.275	0.596	0.209	0.481	0.250	0.131
69	0.270	0.615	0.204	0.499	0.256	0.132
70	0.273	0.614	0.206	0.500	0.266	0.132
71	0.240	0.630	0.178	0.500	0.141	0.143
72	0.280	0.554	0.215	0.434	0.209	0.128
73	0.310	0.525	0.242	0.415	0.300	0.125
74	0.303	0.551	0.235	0.442	0.318	0.126
75	0.257	0.602	0.194	0.478	0.176	0.135
76	0.284	0.546	0.219	0.427	0.209	0.127
77	0.442	0.342	0.369	0.252	0.377	0.105
78	0.272	0.608	0.207	0.492	0.251	0.132
79	0.256	0.591	0.193	0.464	0.160	0.135
80	0.267	0.607	0.202	0.489	0.222	0.133
81	0.269	0.610	0.204	0.492	0.237	0.132
82	0.317	0.516	0.249	0.408	0.320	0.124
83	0.294	0.540	0.227	0.424	0.247	0.126
84	0.259	0.619	0.195	0.498	0.210	0.134
85	0.245	0.628	0.183	0.501	0.154	0.141
86	0.242	0.611	0.181	0.481	0.130	0.144
87	0.224	0.615	0.166	0.481	0.088	0.166
88	0.243	0.603	0.182	0.473	0.129	0.143
89	0.305	0.535	0.237	0.425	0.293	0.126
90	0.263	0.614	0.198	0.495	0.214	0.133
91	0.276	0.612	0.209	0.499	0.277	0.132
92	0.272	0.608	0.206	0.493	0.255	0.132
93	0.263	0.591	0.199	0.468	0.187	0.133
94	0.279	0.611	0.212	0.499	0.290	0.131
95	0.266	0.609	0.201	0.488	0.230	0.132
96	0.255	0.620	0.191	0.496	0.181	0.136
97	0.273	0.584	0.207	0.465	0.219	0.131
98	0.252	0.624	0.189	0.500	0.177	0.137
99	0.309	0.512	0.242	0.400	0.269	0.124
100	0.303	0.534	0.235	0.423	0.282	0.126
101	0.308	0.526	0.240	0.415	0.283	0.125
102	0.263	0.620	0.198	0.502	0.224	0.134
103	0.274	0.576	0.208	0.456	0.212	0.130

NAVSWC MP 90-409

104	0.295	0.553	0.227	0.440	0.269	0.127
105	0.289	0.549	0.223	0.434	0.237	0.127
106	0.279	0.605	0.212	0.492	0.280	0.131
107	0.307	0.506	0.240	0.392	0.244	0.123
108	0.291	0.569	0.223	0.457	0.284	0.128
109	0.256	0.591	0.193	0.464	0.160	0.135
110	0.249	0.599	0.186	0.471	0.142	0.139
111	0.245	0.599	0.183	0.470	0.128	0.144
112	0.276	0.609	0.209	0.496	0.272	0.131
113	0.288	0.580	0.221	0.467	0.283	0.129
114	0.275	0.554	0.211	0.432	0.185	0.129
115	0.267	0.562	0.203	0.439	0.169	0.131
116	0.271	0.615	0.205	0.499	0.251	0.132
117	0.265	0.612	0.200	0.492	0.221	0.133
118	0.256	0.607	0.193	0.483	0.175	0.136
119	0.274	0.580	0.209	0.461	0.214	0.131
120	0.308	0.513	0.240	0.401	0.257	0.124
121	0.295	0.576	0.227	0.467	0.323	0.128
122	0.286	0.601	0.219	0.492	0.324	0.129
123	0.305	0.540	0.237	0.431	0.304	0.126
124	0.307	0.556	0.238	0.449	0.349	0.126
125	0.272	0.566	0.207	0.444	0.188	0.130
126	0.294	0.574	0.226	0.465	0.315	0.128
127	0.277	0.610	0.210	0.497	0.284	0.131
128	0.266	0.618	0.200	0.500	0.233	0.133
129	0.281	0.596	0.214	0.484	0.281	0.130
130	0.286	0.581	0.219	0.469	0.280	0.129
131	0.284	0.605	0.216	0.496	0.317	0.130
132	0.264	0.619	0.198	0.501	0.225	0.134
133	0.266	0.616	0.201	0.497	0.230	0.133
134	0.306	0.549	0.237	0.441	0.329	0.126
135	0.294	0.578	0.226	0.469	0.320	0.128
136	0.319	0.512	0.250	0.404	0.313	0.123
137	0.289	0.576	0.222	0.464	0.288	0.129
138	0.293	0.566	0.225	0.454	0.287	0.128
139	0.299	0.552	0.232	0.440	0.292	0.127
140	0.339	0.493	0.269	0.390	0.379	0.121
141	0.283	0.581	0.216	0.466	0.259	0.130
142	0.338	0.509	0.267	0.408	0.424	0.121
143	0.273	0.608	0.207	0.492	0.252	0.132
144	0.284	0.576	0.217	0.461	0.259	0.129
145	0.308	0.519	0.240	0.408	0.274	0.124
146	0.286	0.592	0.218	0.481	0.299	0.130
147	0.264	0.618	0.199	0.499	0.224	0.134
148	0.316	0.525	0.247	0.417	0.322	0.124
149	0.275	0.609	0.209	0.496	0.265	0.132
150	0.274	0.614	0.207	0.500	0.271	0.132
151	0.253	0.619	0.189	0.496	0.171	0.138
152	0.281	0.611	0.214	0.501	0.311	0.130
153	0.287	0.583	0.220	0.472	0.292	0.129
154	0.262	0.606	0.198	0.484	0.195	0.134
155	0.302	0.537	0.235	0.426	0.277	0.126
156	0.295	0.552	0.227	0.439	0.271	0.127
157	0.234	0.623	0.174	0.492	0.112	0.155

158	0.258	0.622	0.194	0.500	0.199	0.135
159	0.273	0.618	0.206	0.505	0.271	0.133
160	0.258	0.622	0.193	0.501	0.202	0.135
161	0.292	0.593	0.223	0.485	0.339	0.128
162	0.286	0.603	0.218	0.494	0.326	0.129
163	0.280	0.570	0.214	0.453	0.230	0.129
164	0.375	0.432	0.303	0.333	0.387	0.116
165	0.285	0.609	0.217	0.501	0.334	0.130
166	0.253	0.598	0.190	0.472	0.151	0.139
167	0.300	0.562	0.231	0.453	0.319	0.127
168	0.312	0.527	0.243	0.418	0.308	0.125
169	0.280	0.595	0.213	0.482	0.269	0.131
170	0.647	0.212	0.582	0.144	0.574	0.043
171	0.301	0.552	0.233	0.441	0.299	0.127
172	0.281	0.557	0.215	0.439	0.213	0.128
173	0.296	0.571	0.228	0.462	0.318	0.128
174	0.399	0.412	0.326	0.317	0.435	0.113
175	0.257	0.619	0.193	0.498	0.195	0.135
176	0.278	0.586	0.212	0.469	0.241	0.131
177	0.311	0.526	0.243	0.417	0.305	0.125
178	0.276	0.608	0.210	0.495	0.270	0.132
179	0.263	0.617	0.198	0.496	0.224	0.133
180	0.287	0.575	0.220	0.462	0.276	0.129
181	0.296	0.600	0.227	0.496	0.386	0.127
182	0.340	0.515	0.268	0.416	0.454	0.120
183	0.285	0.600	0.217	0.490	0.309	0.130
184	0.323	0.554	0.252	0.454	0.459	0.121
185	0.351	0.501	0.279	0.403	0.485	0.117
186	0.307	0.565	0.237	0.460	0.374	0.126
187	0.349	0.491	0.277	0.391	0.431	0.119
188	0.287	0.609	0.219	0.502	0.342	0.129
189	0.276	0.612	0.209	0.500	0.283	0.131
190	0.272	0.616	0.205	0.502	0.264	0.132
191	0.266	0.620	0.201	0.503	0.239	0.134
192	0.285	0.611	0.217	0.503	0.333	0.130
193	0.316	0.544	0.246	0.439	0.373	0.125
194	0.296	0.586	0.228	0.480	0.357	0.127
195	0.307	0.561	0.237	0.455	0.361	0.126
196	0.287	0.606	0.219	0.499	0.337	0.129
197	0.281	0.608	0.214	0.497	0.303	0.131
198	0.297	0.586	0.228	0.480	0.358	0.128
199	0.355	0.480	0.283	0.381	0.433	0.118
200	0.375	0.463	0.301	0.367	0.500	0.115
201	0.284	0.606	0.216	0.497	0.320	0.130
202	0.304	0.591	0.234	0.489	0.428	0.124
203	0.307	0.566	0.238	0.462	0.380	0.126
204	0.249	0.607	0.186	0.480	0.143	0.142
205	0.371	0.450	0.299	0.351	0.424	0.117
206	0.298	0.590	0.229	0.485	0.378	0.127
207	0.290	0.608	0.221	0.502	0.362	0.129
208	0.290	0.608	0.221	0.502	0.362	0.129
209	0.379	0.450	0.306	0.354	0.474	0.115
210	0.271	0.587	0.206	0.468	0.213	0.131
211	0.293	0.595	0.224	0.489	0.351	0.128

NAVSWC MP 90-409

212	0.351	0.493	0.279	0.394	0.453	0.118
213	0.291	0.607	0.222	0.501	0.368	0.128
214	0.309	0.529	0.241	0.419	0.297	0.125
215	0.312	0.554	0.242	0.450	0.379	0.125
216	0.287	0.592	0.219	0.482	0.302	0.130
217	0.284	0.606	0.216	0.496	0.314	0.130
218	0.336	0.518	0.265	0.417	0.434	0.121
219	0.287	0.603	0.219	0.495	0.334	0.129
220	0.324	0.562	0.252	0.463	0.499	0.119
221	0.350	0.485	0.279	0.384	0.418	0.119
222	0.298	0.576	0.229	0.469	0.340	0.128
223	0.337	0.508	0.266	0.406	0.409	0.121
224	0.329	0.519	0.259	0.415	0.391	0.122
225	0.272	0.618	0.206	0.505	0.269	0.133
226	0.327	0.525	0.256	0.423	0.396	0.123
227	0.327	0.516	0.257	0.412	0.371	0.123
228	0.401	0.429	0.326	0.336	0.525	0.112
229	0.320	0.540	0.249	0.437	0.390	0.124
230	0.307	0.570	0.237	0.466	0.383	0.126
231	0.298	0.588	0.229	0.483	0.371	0.127
232	0.287	0.592	0.219	0.482	0.302	0.130
233	0.302	0.584	0.233	0.480	0.394	0.125
234	0.305	0.581	0.235	0.478	0.405	0.125
235	0.273	0.581	0.207	0.463	0.214	0.131
236	0.289	0.580	0.221	0.469	0.295	0.129
237	0.313	0.559	0.242	0.456	0.401	0.124
238	0.268	0.619	0.202	0.503	0.247	0.133
239	0.286	0.605	0.218	0.497	0.329	0.130
240	0.281	0.611	0.214	0.501	0.311	0.130
241	0.339	0.507	0.267	0.406	0.425	0.120
242	0.314	0.563	0.244	0.462	0.419	0.124
243	0.411	0.417	0.336	0.325	0.546	0.110
244	0.332	0.536	0.261	0.437	0.471	0.120
245	0.350	0.509	0.277	0.411	0.504	0.117
246	0.361	0.493	0.288	0.396	0.530	0.115
247	0.358	0.483	0.285	0.385	0.463	0.117
248	0.335	0.523	0.263	0.423	0.444	0.121
249	0.334	0.533	0.262	0.434	0.470	0.120
250	0.308	0.543	0.239	0.435	0.328	0.125
251	0.437	0.413	0.359	0.325	0.717	0.102
252	0.404	0.418	0.330	0.325	0.500	0.111
253	0.363	0.481	0.291	0.384	0.493	0.116
254	0.302	0.536	0.234	0.426	0.282	0.125
255	0.359	0.492	0.286	0.395	0.507	0.116
256	0.333	0.531	0.262	0.431	0.459	0.120
257	0.320	0.554	0.249	0.453	0.439	0.122
258	0.384	0.456	0.309	0.362	0.533	0.113
259	0.635	0.254	0.555	0.184	0.685	0.090
260	0.283	0.581	0.216	0.468	0.262	0.130
261	0.279	0.606	0.212	0.495	0.287	0.132
262	0.354	0.496	0.281	0.399	0.485	0.117
263	0.371	0.450	0.299	0.352	0.428	0.116
264	0.363	0.481	0.290	0.384	0.493	0.116
265	0.331	0.524	0.260	0.423	0.428	0.121

NAVSWC MP 90-409

266	0.344	0.510	0.271	0.412	0.470	0.118
267	0.291	0.592	0.222	0.484	0.330	0.129
268	0.300	0.605	0.230	0.505	0.432	0.125
269	0.341	0.502	0.269	0.401	0.415	0.120
270	0.338	0.521	0.266	0.422	0.461	0.120
271	0.323	0.541	0.253	0.439	0.419	0.123
272	0.308	0.541	0.239	0.433	0.323	0.125
273	0.343	0.536	0.269	0.440	0.565	0.115
274	0.307	0.596	0.237	0.497	0.466	0.123
275	0.306	0.569	0.236	0.464	0.377	0.126
276	0.402	0.420	0.327	0.326	0.498	0.112
277	0.363	0.481	0.291	0.384	0.493	0.116
278	0.343	0.519	0.270	0.422	0.490	0.118
279	0.341	0.530	0.269	0.433	0.519	0.117
280	0.285	0.611	0.217	0.503	0.333	0.130
281	0.331	0.539	0.259	0.440	0.474	0.120
282	0.336	0.520	0.265	0.420	0.445	0.120
283	0.309	0.572	0.239	0.469	0.407	0.125
284	0.336	0.523	0.264	0.424	0.452	0.120
285	0.312	0.538	0.243	0.432	0.338	0.125
286	0.342	0.515	0.270	0.417	0.469	0.119
287	0.339	0.517	0.267	0.417	0.449	0.120
288	0.410	0.439	0.334	0.349	0.653	0.106
289	0.434	0.397	0.358	0.308	0.591	0.107
290	0.304	0.602	0.233	0.502	0.453	0.124
291	0.325	0.541	0.254	0.440	0.431	0.122
292	0.350	0.501	0.278	0.403	0.484	0.117
293	0.385	0.451	0.311	0.357	0.521	0.113
294	0.341	0.527	0.268	0.429	0.509	0.117
295	0.312	0.548	0.242	0.443	0.360	0.125
296	0.329	0.544	0.257	0.444	0.469	0.121
297	0.312	0.594	0.241	0.496	0.505	0.121
298	0.329	0.550	0.257	0.452	0.493	0.119
299	0.348	0.501	0.276	0.403	0.464	0.118
300	0.353	0.489	0.281	0.391	0.455	0.118
301	0.361	0.490	0.287	0.393	0.517	0.115
302	0.383	0.427	0.310	0.330	0.415	0.115
303	0.345	0.528	0.272	0.432	0.552	0.115
304	0.350	0.510	0.277	0.413	0.521	0.116
305	0.436	0.380	0.360	0.290	0.505	0.109
306	0.344	0.516	0.272	0.417	0.490	0.118
307	0.351	0.506	0.278	0.409	0.505	0.117
308	0.455	0.366	0.379	0.279	0.558	0.104
309	0.323	0.541	0.251	0.439	0.419	0.122
310	0.334	0.551	0.261	0.455	0.556	0.116
311	0.326	0.556	0.254	0.457	0.497	0.119
312	0.513	0.307	0.435	0.225	0.522	0.099
313	0.369	0.463	0.296	0.366	0.467	0.116
314	0.478	0.322	0.403	0.237	0.451	0.103
315	0.337	0.516	0.265	0.416	0.441	0.120
316	0.455	0.354	0.380	0.266	0.493	0.106
317	0.420	0.416	0.343	0.326	0.600	0.107
318	0.303	0.604	0.232	0.504	0.456	0.124
319	0.456	0.376	0.379	0.289	0.617	0.104

NAVSWC MP 90-409

320	0.333	0.542	0.261	0.443	0.499	0.119
321	0.346	0.515	0.273	0.418	0.511	0.117
322	0.336	0.519	0.264	0.419	0.448	0.120
323	0.299	0.606	0.229	0.505	0.432	0.125
324	0.327	0.547	0.255	0.448	0.468	0.121
325	0.334	0.542	0.261	0.444	0.507	0.118
326	0.320	0.541	0.249	0.438	0.397	0.123
327	0.326	0.538	0.254	0.436	0.423	0.122
328	0.389	0.441	0.314	0.346	0.511	0.112
329	0.333	0.524	0.261	0.423	0.440	0.121
330	0.350	0.493	0.278	0.394	0.456	0.118
331	0.326	0.542	0.254	0.441	0.438	0.122
332	0.386	0.449	0.311	0.355	0.526	0.112
333	0.354	0.497	0.281	0.399	0.493	0.117
334	0.308	0.601	0.237	0.503	0.494	0.121
335	0.381	0.457	0.307	0.362	0.528	0.113
336	0.409	0.396	0.335	0.302	0.442	0.111
337	0.356	0.503	0.283	0.407	0.533	0.115
338	0.307	0.591	0.236	0.491	0.454	0.123
339	0.363	0.483	0.289	0.387	0.509	0.115
340	0.346	0.507	0.273	0.408	0.478	0.118
341	0.415	0.409	0.340	0.317	0.530	0.110
342	0.351	0.510	0.278	0.413	0.525	0.116
343	0.358	0.492	0.285	0.396	0.511	0.116
344	0.354	0.504	0.281	0.407	0.523	0.116
345	0.410	0.412	0.335	0.320	0.513	0.110
346	0.391	0.436	0.316	0.342	0.501	0.112
347	0.406	0.432	0.330	0.341	0.591	0.109
348	0.484	0.342	0.407	0.258	0.575	0.103
349	0.408	0.423	0.333	0.331	0.554	0.110
350	0.428	0.389	0.352	0.298	0.510	0.109
351	0.360	0.493	0.287	0.396	0.529	0.115
352	0.315	0.578	0.243	0.479	0.476	0.121
353	0.625	0.268	0.545	0.197	0.760	0.090
354	0.343	0.517	0.270	0.419	0.489	0.118
355	0.339	0.515	0.267	0.416	0.456	0.119
356	0.349	0.535	0.274	0.440	0.616	0.112
357	0.366	0.482	0.292	0.386	0.522	0.115
358	0.441	0.368	0.366	0.279	0.489	0.107
359	0.569	0.292	0.490	0.217	0.690	0.095
360	0.344	0.511	0.272	0.413	0.481	0.118
361	0.341	0.499	0.269	0.398	0.411	0.120
362	0.349	0.514	0.276	0.418	0.530	0.116
363	0.364	0.451	0.292	0.352	0.399	0.117
364	0.460	0.353	0.384	0.266	0.516	0.104
365	0.362	0.458	0.290	0.359	0.411	0.117
366	0.432	0.377	0.357	0.286	0.476	0.109
367	0.421	0.390	0.346	0.298	0.478	0.110
368	0.343	0.494	0.271	0.393	0.408	0.120
369	0.324	0.520	0.254	0.415	0.367	0.123
370	0.346	0.475	0.275	0.372	0.368	0.119
371	0.403	0.411	0.329	0.318	0.472	0.111
372	0.342	0.497	0.271	0.396	0.415	0.120
373	0.333	0.517	0.262	0.415	0.422	0.121

NAVSWC MP 90-409

374	0.393	0.433	0.319	0.338	0.498	0.113
375	0.422	0.409	0.347	0.318	0.577	0.108
376	0.394	0.433	0.319	0.339	0.506	0.112
377	0.356	0.483	0.283	0.384	0.454	0.118
378	0.346	0.486	0.275	0.385	0.409	0.119
379	0.400	0.401	0.327	0.306	0.414	0.112
380	0.293	0.607	0.224	0.504	0.388	0.127
381	0.312	0.571	0.242	0.470	0.437	0.123
382	0.375	0.448	0.302	0.351	0.449	0.114
383	0.359	0.483	0.286	0.385	0.479	0.117
384	0.341	0.492	0.270	0.390	0.391	0.120
385	0.370	0.463	0.297	0.366	0.479	0.115
386	0.566	0.282	0.487	0.206	0.612	0.096
387	0.384	0.431	0.311	0.334	0.441	0.114
388	0.355	0.472	0.283	0.372	0.412	0.118
389	0.337	0.514	0.265	0.414	0.434	0.120
390	0.715	0.203	0.636	0.139	0.556	0.082
391	0.377	0.443	0.304	0.346	0.444	0.115
392	0.348	0.529	0.273	0.434	0.599	0.112
393	0.340	0.516	0.268	0.417	0.464	0.119
394	0.322	0.561	0.251	0.462	0.482	0.120
395	0.312	0.565	0.242	0.463	0.419	0.124
396	0.376	0.430	0.303	0.332	0.395	0.114
397	0.348	0.493	0.276	0.393	0.441	0.119
398	0.326	0.519	0.256	0.415	0.380	0.122
399	0.323	0.558	0.251	0.459	0.482	0.120
400	0.370	0.450	0.297	0.352	0.429	0.116
401	0.353	0.479	0.280	0.379	0.422	0.118
402	0.335	0.509	0.264	0.407	0.405	0.121
403	0.422	0.398	0.346	0.307	0.523	0.108
404	0.419	0.383	0.345	0.290	0.439	0.109
405	0.309	0.544	0.240	0.436	0.334	0.125
406	0.375	0.451	0.302	0.354	0.462	0.115
407	0.487	0.336	0.410	0.252	0.560	0.103
408	0.418	0.396	0.343	0.305	0.496	0.110
409	0.335	0.521	0.263	0.421	0.440	0.120
410	0.355	0.493	0.282	0.396	0.489	0.117
411	0.347	0.525	0.274	0.429	0.562	0.114
412	0.734	0.208	0.662	0.146	0.784	0.059
413	0.327	0.561	0.255	0.464	0.531	0.118
414	0.344	0.476	0.273	0.373	0.365	0.120
415	0.496	0.309	0.420	0.225	0.458	0.100
416	0.351	0.497	0.278	0.399	0.472	0.118
417	0.317	0.551	0.247	0.448	0.413	0.123
418	0.336	0.523	0.264	0.423	0.460	0.120
419	0.353	0.470	0.282	0.369	0.395	0.118
420	0.393	0.420	0.320	0.325	0.450	0.113
421	0.370	0.459	0.297	0.362	0.460	0.116
422	0.290	0.600	0.221	0.493	0.353	0.128
423	0.319	0.562	0.248	0.462	0.461	0.122
424	0.422	0.369	0.348	0.275	0.397	0.109
425	0.468	0.347	0.392	0.261	0.525	0.105
426	0.391	0.413	0.318	0.316	0.412	0.113
427	0.382	0.442	0.308	0.346	0.467	0.114

NAVSWC MP 90-409

428	0.300	0.589	0.231	0.485	0.394	0.126
429	0.414	0.381	0.340	0.287	0.406	0.110
430	0.300	0.571	0.231	0.464	0.342	0.127
431	0.366	0.445	0.294	0.345	0.389	0.116
432	0.292	0.603	0.223	0.497	0.363	0.128
433	0.321	0.526	0.251	0.421	0.363	0.124
434	0.426	0.371	0.352	0.279	0.428	0.106
435	0.309	0.567	0.239	0.463	0.400	0.124
436	0.358	0.471	0.286	0.372	0.431	0.117
437	0.309	0.560	0.239	0.455	0.371	0.126
438	0.445	0.352	0.370	0.263	0.437	0.107
439	0.365	0.447	0.294	0.346	0.385	0.117
440	0.346	0.468	0.276	0.364	0.351	0.119
441	0.338	0.491	0.268	0.387	0.371	0.121
442	0.359	0.465	0.287	0.365	0.414	0.117
443	0.378	0.427	0.306	0.329	0.394	0.115
444	0.455	0.345	0.380	0.256	0.441	0.106
445	0.337	0.492	0.267	0.389	0.365	0.121
446	0.385	0.431	0.311	0.335	0.444	0.114
447	0.378	0.447	0.305	0.350	0.462	0.115
448	0.369	0.460	0.297	0.363	0.459	0.116
449	0.390	0.428	0.317	0.333	0.466	0.113
450	0.416	0.389	0.342	0.297	0.447	0.110
451	0.306	0.572	0.237	0.468	0.393	0.125
452	0.555	0.283	0.477	0.206	0.557	0.097
453	0.324	0.518	0.254	0.413	0.364	0.123
454	0.349	0.486	0.277	0.386	0.423	0.119
455	0.313	0.538	0.244	0.432	0.346	0.125
456	0.387	0.405	0.316	0.306	0.357	0.113
457	0.357	0.448	0.286	0.346	0.344	0.117
458	0.448	0.366	0.373	0.278	0.503	0.107
459	0.371	0.450	0.298	0.352	0.436	0.116
460	0.371	0.438	0.299	0.340	0.396	0.115
461	0.426	0.358	0.353	0.265	0.374	0.107
462	0.359	0.465	0.287	0.365	0.414	0.117
463	0.414	0.368	0.342	0.273	0.364	0.106
464	0.373	0.450	0.300	0.353	0.442	0.116
465	0.398	0.393	0.326	0.296	0.371	0.112
466	0.349	0.478	0.278	0.377	0.395	0.119
467	0.320	0.531	0.250	0.427	0.372	0.123
468	0.408	0.375	0.336	0.279	0.361	0.108
469	0.374	0.441	0.301	0.343	0.417	0.115
470	0.375	0.432	0.303	0.334	0.395	0.114
471	0.342	0.471	0.272	0.366	0.336	0.120
472	0.327	0.500	0.257	0.394	0.333	0.122
473	0.324	0.535	0.253	0.432	0.412	0.122
474	0.291	0.608	0.222	0.504	0.378	0.128
475	0.763	0.191	0.684	0.130	0.607	0.079
476	0.372	0.440	0.299	0.341	0.402	0.116
477	0.356	0.465	0.285	0.365	0.394	0.118
478	0.340	0.501	0.269	0.400	0.417	0.120
479	0.342	0.466	0.272	0.361	0.326	0.119
480	0.384	0.427	0.311	0.330	0.422	0.114
481	0.287	0.609	0.218	0.502	0.342	0.129

NAVSWC MP 90-409

482	0.292	0.595	0.224	0.488	0.348	0.128
483	0.363	0.457	0.291	0.358	0.409	0.117
484	0.298	0.598	0.229	0.495	0.401	0.126
485	0.318	0.548	0.247	0.445	0.400	0.124
486	0.292	0.607	0.223	0.502	0.378	0.128
487	0.331	0.550	0.259	0.453	0.511	0.119
488	0.360	0.462	0.288	0.362	0.407	0.118
489	0.352	0.524	0.278	0.429	0.597	0.113
490	0.322	0.541	0.251	0.439	0.418	0.122
491	0.285	0.610	0.217	0.503	0.337	0.130
492	8.700	0.500	8.700	0.500	4.170	0.028
493	0.301	0.595	0.231	0.493	0.412	0.126
494	0.317	0.528	0.247	0.422	0.347	0.124
495	0.288	0.610	0.219	0.503	0.352	0.129
496	0.325	0.532	0.254	0.429	0.402	0.123
497	0.305	0.567	0.236	0.462	0.367	0.126
498	0.297	0.596	0.228	0.492	0.388	0.126
499	8.700	0.500	8.700	0.500	4.470	0.043
500	0.293	0.589	0.224	0.482	0.339	0.129
501	0.296	0.600	0.227	0.496	0.386	0.127
502	0.327	0.525	0.257	0.423	0.400	0.122
503	0.338	0.494	0.267	0.391	0.375	0.121
504	0.300	0.578	0.231	0.473	0.359	0.127
505	0.324	0.528	0.254	0.424	0.386	0.123
506	0.325	0.520	0.255	0.415	0.367	0.123
507	0.302	0.579	0.233	0.474	0.379	0.126
508	0.345	0.509	0.273	0.410	0.469	0.118
509	0.329	0.532	0.258	0.432	0.438	0.121
510	0.318	0.543	0.247	0.439	0.384	0.124
511	0.315	0.530	0.246	0.424	0.341	0.124
512	0.348	0.501	0.276	0.402	0.464	0.118
513	0.351	0.483	0.279	0.382	0.421	0.119
514	0.801	0.196	0.730	0.138	0.905	0.057
515	0.328	0.525	0.257	0.423	0.403	0.122
516	0.293	0.607	0.224	0.502	0.381	0.128
517	0.304	0.591	0.234	0.489	0.428	0.124
518	0.406	0.399	0.333	0.304	0.432	0.112
519	0.324	0.525	0.254	0.421	0.383	0.123
520	0.392	0.409	0.319	0.313	0.398	0.114
521	0.325	0.510	0.255	0.405	0.350	0.123
522	0.308	0.581	0.238	0.480	0.435	0.124
523	0.287	0.608	0.219	0.501	0.343	0.129
524	0.346	0.495	0.274	0.395	0.426	0.120
525	0.335	0.511	0.264	0.409	0.405	0.121
526	0.326	0.502	0.256	0.395	0.333	0.122
527	0.307	0.569	0.237	0.464	0.380	0.126
528	0.320	0.554	0.249	0.452	0.433	0.122
529	0.322	0.539	0.251	0.436	0.409	0.122
530	0.349	0.479	0.278	0.377	0.394	0.119
531	0.325	0.534	0.254	0.431	0.412	0.122
532	0.319	0.529	0.249	0.423	0.360	0.124
533	0.352	0.490	0.280	0.391	0.450	0.118
534	0.363	0.462	0.291	0.363	0.423	0.117
535	0.333	0.516	0.262	0.414	0.415	0.121

NAVSWC MP 90-409

536	0.317	0.556	0.246	0.455	0.427	0.123
537	0.362	0.443	0.290	0.342	0.362	0.116
538	0.325	0.534	0.254	0.431	0.412	0.122
539	0.313	0.566	0.243	0.465	0.423	0.124
540	0.363	0.459	0.291	0.360	0.412	0.117
541	0.303	0.598	0.233	0.497	0.438	0.124
542	0.292	0.593	0.223	0.485	0.339	0.128
543	0.322	0.544	0.251	0.442	0.415	0.123
544	0.319	0.563	0.248	0.463	0.455	0.122
545	0.308	0.577	0.238	0.475	0.414	0.125
546	0.386	0.438	0.312	0.343	0.469	0.114
547	0.320	0.533	0.250	0.429	0.375	0.124
548	0.363	0.481	0.290	0.383	0.488	0.116
549	0.276	0.590	0.209	0.475	0.240	0.131
550	0.261	0.623	0.196	0.504	0.211	0.136
551	0.297	0.605	0.227	0.503	0.406	0.127
552	0.294	0.605	0.225	0.501	0.386	0.127
553	0.301	0.592	0.232	0.489	0.398	0.127
554	0.318	0.545	0.247	0.441	0.390	0.124
555	0.302	0.596	0.232	0.494	0.423	0.125
556	0.309	0.593	0.238	0.493	0.471	0.122
557	0.270	0.618	0.204	0.503	0.251	0.133
558	0.307	0.593	0.236	0.492	0.451	0.123
559	0.302	0.603	0.232	0.503	0.440	0.125
560	0.278	0.617	0.211	0.507	0.294	0.133
561	0.293	0.606	0.224	0.502	0.382	0.128
562	0.292	0.608	0.223	0.503	0.378	0.128
563	0.289	0.611	0.220	0.506	0.358	0.129
564	0.299	0.605	0.229	0.503	0.421	0.126
565	0.303	0.603	0.232	0.503	0.449	0.124
566	0.290	0.608	0.222	0.503	0.359	0.129
567	0.345	0.532	0.272	0.436	0.563	0.115
568	0.375	0.448	0.302	0.350	0.437	0.116
569	0.275	0.613	0.208	0.500	0.276	0.131
570	0.309	0.556	0.239	0.450	0.353	0.126
571	0.300	0.599	0.230	0.497	0.411	0.126
572	0.308	0.575	0.238	0.472	0.407	0.125
573	0.287	0.606	0.218	0.498	0.334	0.130
574	0.354	0.464	0.283	0.363	0.377	0.119
575	0.297	0.605	0.227	0.502	0.403	0.127
576	0.288	0.611	0.219	0.506	0.352	0.130
577	0.289	0.598	0.221	0.489	0.324	0.130
578	0.255	0.626	0.191	0.504	0.191	0.137
579	0.313	0.581	0.242	0.481	0.465	0.122
580	0.341	0.530	0.269	0.433	0.519	0.117
581	0.273	0.617	0.207	0.504	0.266	0.133
582	0.307	0.568	0.238	0.464	0.383	0.126
583	0.303	0.589	0.233	0.487	0.412	0.125
584	0.274	0.617	0.207	0.504	0.271	0.133
585	0.310	0.594	0.240	0.495	0.479	0.122
586	0.301	0.570	0.232	0.463	0.348	0.127
587	0.305	0.587	0.235	0.484	0.416	0.125
588	0.282	0.613	0.214	0.504	0.311	0.131
589	0.314	0.566	0.243	0.465	0.427	0.124

590	0.310	0.561	0.240	0.457	0.381	0.125
591	0.350	0.495	0.277	0.396	0.449	0.119
592	0.350	0.501	0.278	0.403	0.476	0.118
593	0.302	0.586	0.233	0.482	0.388	0.127
594	0.295	0.607	0.225	0.504	0.392	0.127
595	0.305	0.603	0.234	0.504	0.465	0.123
596	0.362	0.474	0.289	0.376	0.457	0.117
597	0.276	0.618	0.209	0.508	0.289	0.133
598	0.268	0.589	0.203	0.469	0.197	0.133
599	0.281	0.602	0.214	0.490	0.286	0.131
600	0.282	0.613	0.214	0.504	0.311	0.131
601	0.279	0.609	0.211	0.498	0.289	0.131
602	0.290	0.608	0.222	0.502	0.359	0.129
603	0.251	0.627	0.188	0.503	0.173	0.139
604	0.243	0.632	0.180	0.505	0.146	0.144
605	0.292	0.585	0.224	0.476	0.317	0.129
606	0.273	0.600	0.207	0.485	0.241	0.132
607	0.295	0.600	0.227	0.495	0.377	0.128
608	0.255	0.597	0.192	0.470	0.164	0.135
609	0.311	0.573	0.240	0.471	0.422	0.124
610	0.275	0.605	0.208	0.491	0.256	0.132
611	0.254	0.627	0.190	0.504	0.182	0.138
612	0.298	0.591	0.229	0.486	0.377	0.127
613	0.280	0.615	0.212	0.506	0.310	0.132
614	0.268	0.617	0.202	0.501	0.238	0.134
615	0.260	0.610	0.196	0.489	0.191	0.135
616	0.261	0.621	0.196	0.502	0.212	0.135
617	0.236	0.632	0.175	0.503	0.123	0.152
618	0.276	0.616	0.209	0.504	0.284	0.132
619	0.315	0.539	0.245	0.433	0.350	0.125
620	0.272	0.616	0.205	0.502	0.262	0.132
621	0.302	0.555	0.234	0.447	0.320	0.127
622	0.343	0.470	0.273	0.366	0.336	0.120
623	0.288	0.593	0.220	0.483	0.308	0.130
624	0.269	0.617	0.203	0.502	0.246	0.133
625	0.294	0.580	0.226	0.472	0.328	0.128
626	0.241	0.540	0.184	0.414	0.087	0.159
627	0.302	0.557	0.233	0.449	0.320	0.127
628	0.298	0.540	0.230	0.428	0.265	0.126
629	0.252	0.627	0.188	0.504	0.179	0.138
630	0.275	0.613	0.208	0.500	0.267	0.133
631	0.290	0.608	0.221	0.503	0.362	0.129
632	0.270	0.618	0.204	0.504	0.253	0.133
633	0.274	0.582	0.208	0.464	0.216	0.132
634	0.280	0.612	0.213	0.501	0.298	0.131
635	0.285	0.611	0.217	0.504	0.333	0.130
636	0.296	0.606	0.227	0.503	0.396	0.127
637	0.264	0.602	0.199	0.483	0.202	0.134
638	0.279	0.613	0.212	0.503	0.297	0.132
639	0.281	0.604	0.213	0.492	0.285	0.131
640	0.280	0.612	0.213	0.501	0.298	0.131
641	0.268	0.620	0.202	0.504	0.241	0.134
642	0.251	0.586	0.189	0.459	0.133	0.142
643	0.250	0.624	0.186	0.499	0.167	0.139

NAVSWC MP 90-409

644	0.252	0.623	0.188	0.500	0.176	0.137
645	0.281	0.607	0.214	0.496	0.296	0.131
646	0.301	0.526	0.234	0.413	0.250	0.125
647	0.260	0.552	0.197	0.427	0.131	0.138
648	0.324	0.525	0.254	0.422	0.374	0.123
649	0.278	0.606	0.211	0.494	0.273	0.132
650	0.262	0.589	0.198	0.466	0.172	0.135
651	0.275	0.589	0.209	0.472	0.230	0.132
652	0.304	0.578	0.234	0.474	0.389	0.126
653	0.290	0.608	0.222	0.502	0.359	0.129
654	0.291	0.594	0.223	0.487	0.339	0.129
655	0.257	0.611	0.193	0.488	0.187	0.135
656	0.338	0.497	0.267	0.394	0.384	0.121
657	0.286	0.593	0.218	0.482	0.295	0.130
658	0.280	0.585	0.213	0.471	0.254	0.130
659	0.280	0.607	0.212	0.497	0.292	0.132
660	0.282	0.587	0.215	0.474	0.265	0.131
661	0.247	0.621	0.184	0.494	0.154	0.140
662	0.307	0.526	0.239	0.415	0.281	0.125
663	0.259	0.622	0.194	0.502	0.202	0.136
664	0.275	0.556	0.211	0.434	0.192	0.129
665	0.264	0.618	0.199	0.499	0.221	0.134
666	0.255	0.563	0.193	0.436	0.129	0.139
667	0.262	0.617	0.197	0.498	0.208	0.135
668	0.281	0.592	0.214	0.478	0.272	0.130
669	0.283	0.546	0.218	0.427	0.207	0.127
670	0.275	0.612	0.208	0.499	0.270	0.132
671	0.256	0.620	0.191	0.498	0.188	0.136
672	0.440	0.384	0.365	0.295	0.539	0.107
673	0.258	0.609	0.194	0.485	0.187	0.135
674	0.270	0.593	0.205	0.473	0.214	0.132
675	0.264	0.619	0.199	0.501	0.223	0.134
676	0.275	0.536	0.211	0.414	0.162	0.129
677	0.303	0.552	0.235	0.443	0.313	0.127
678	0.263	0.620	0.198	0.502	0.224	0.134
679	0.262	0.573	0.198	0.448	0.156	0.135
680	0.250	0.573	0.188	0.444	0.126	0.141
681	0.284	0.552	0.218	0.435	0.219	0.128
682	0.248	0.623	0.185	0.496	0.162	0.138
683	0.272	0.611	0.206	0.496	0.254	0.132
684	0.262	0.622	0.197	0.504	0.215	0.135
685	0.302	0.548	0.234	0.438	0.300	0.127
686	0.259	0.622	0.194	0.501	0.202	0.135
687	0.253	0.622	0.189	0.498	0.174	0.138
688	0.260	0.621	0.195	0.502	0.210	0.135
689	0.297	0.583	0.228	0.476	0.346	0.128
690	0.364	0.462	0.293	0.363	0.422	0.118
691	0.260	0.611	0.195	0.489	0.196	0.134
692	0.275	0.554	0.210	0.433	0.186	0.129
693	0.246	0.629	0.183	0.502	0.154	0.141
694	0.249	0.627	0.185	0.501	0.167	0.138
695	0.271	0.590	0.206	0.469	0.222	0.131
696	0.296	0.539	0.229	0.426	0.256	0.126
697	0.237	0.601	0.177	0.471	0.106	0.157

NAVSWC MP 90-409

698	0.259	0.617	0.195	0.495	0.198	0.135
699	0.287	0.560	0.221	0.444	0.248	0.128
700	0.263	0.620	0.198	0.502	0.224	0.134
701	0.313	0.526	0.244	0.418	0.309	0.125
702	0.277	0.603	0.210	0.489	0.263	0.132
703	0.259	0.622	0.194	0.502	0.202	0.136
704	0.299	0.559	0.231	0.449	0.304	0.127
705	0.249	0.629	0.185	0.504	0.164	0.140
706	0.270	0.604	0.205	0.487	0.237	0.132
707	0.269	0.617	0.203	0.501	0.244	0.133
708	0.252	0.626	0.188	0.502	0.178	0.137
709	0.255	0.623	0.191	0.500	0.187	0.136
710	0.390	0.431	0.317	0.335	0.456	0.113
711	0.234	0.601	0.174	0.470	0.101	0.157
712	0.261	0.620	0.196	0.500	0.211	0.135
713	0.253	0.625	0.189	0.503	0.184	0.137
714	0.284	0.605	0.216	0.496	0.317	0.130
715	0.245	0.578	0.184	0.448	0.116	0.144
716	0.270	0.604	0.205	0.487	0.237	0.132
717	0.288	0.576	0.220	0.463	0.274	0.129
718	0.266	0.539	0.204	0.414	0.144	0.131
719	0.247	0.627	0.184	0.501	0.163	0.139
720	0.281	0.590	0.215	0.475	0.271	0.130

APPENDIX C
IN2, ARABIAN SEA
DATA LISTINGS

NAVSWC MP 90-409

Location: IN2, Arabian Sea
720 Observations

Observation#	ext3_55	xn3_55	ext39_49	xn39_49	ext8_12	xn8_12
1	0.300	0.554	0.232	0.445	0.304	0.127
2	0.286	0.562	0.219	0.447	0.240	0.129
3	0.277	0.581	0.211	0.465	0.233	0.130
4	0.274	0.599	0.208	0.484	0.251	0.131
5	0.286	0.555	0.219	0.439	0.232	0.128
6	0.300	0.526	0.233	0.412	0.257	0.125
7	0.285	0.610	0.217	0.502	0.330	0.130
8	0.292	0.551	0.225	0.437	0.256	0.127
9	0.301	0.567	0.232	0.460	0.339	0.127
10	0.352	0.497	0.280	0.398	0.473	0.118
11	0.277	0.578	0.211	0.460	0.232	0.130
12	0.339	0.502	0.268	0.400	0.401	0.121
13	0.300	0.583	0.231	0.478	0.375	0.126
14	0.302	0.548	0.234	0.438	0.297	0.127
15	0.318	0.532	0.249	0.426	0.359	0.124
16	0.267	0.609	0.202	0.491	0.228	0.133
17	0.302	0.567	0.233	0.461	0.348	0.127
18	0.290	0.568	0.223	0.456	0.277	0.128
19	0.253	0.622	0.189	0.498	0.174	0.138
20	0.303	0.541	0.235	0.431	0.293	0.126
21	0.282	0.563	0.216	0.446	0.223	0.129
22	0.276	0.566	0.210	0.447	0.204	0.130
23	0.282	0.543	0.216	0.423	0.196	0.127
24	0.289	0.566	0.222	0.453	0.268	0.128
25	0.299	0.570	0.230	0.462	0.333	0.127
26	0.307	0.542	0.239	0.433	0.314	0.126
27	0.284	0.588	0.217	0.475	0.275	0.130
28	0.300	0.544	0.232	0.432	0.278	0.127
29	0.260	0.618	0.195	0.498	0.204	0.135
30	0.294	0.574	0.226	0.465	0.315	0.128
31	0.289	0.549	0.223	0.433	0.234	0.127
32	0.291	0.558	0.224	0.445	0.265	0.128
33	0.314	0.536	0.245	0.430	0.346	0.125
34	0.251	0.605	0.188	0.479	0.154	0.139
35	0.288	0.580	0.220	0.469	0.288	0.129
36	0.287	0.525	0.221	0.405	0.193	0.125
37	0.264	0.601	0.200	0.480	0.199	0.134
38	0.295	0.576	0.227	0.467	0.321	0.128
39	0.286	0.563	0.219	0.447	0.242	0.129
40	0.283	0.568	0.217	0.452	0.235	0.129
41	0.297	0.601	0.228	0.498	0.393	0.127
42	0.322	0.528	0.252	0.423	0.366	0.124
43	0.289	0.602	0.221	0.495	0.344	0.129
44	0.281	0.567	0.216	0.450	0.229	0.129
45	0.285	0.583	0.218	0.469	0.273	0.130
46	0.285	0.597	0.217	0.486	0.299	0.130
47	0.277	0.550	0.212	0.429	0.187	0.128
48	0.272	0.612	0.206	0.497	0.259	0.132
49	0.296	0.565	0.228	0.455	0.305	0.128

NAVSWC MP 90-409

50	0.252	0.619	0.189	0.493	0.176	0.136
51	0.284	0.551	0.218	0.433	0.216	0.128
52	0.280	0.580	0.213	0.465	0.245	0.130
53	0.319	0.531	0.249	0.426	0.363	0.124
54	0.288	0.573	0.221	0.461	0.276	0.129
55	0.275	0.615	0.208	0.503	0.281	0.132
56	0.282	0.555	0.216	0.437	0.210	0.128
57	0.323	0.508	0.254	0.401	0.328	0.123
58	0.284	0.580	0.217	0.466	0.264	0.130
59	0.292	0.546	0.225	0.432	0.245	0.127
60	0.285	0.548	0.219	0.430	0.216	0.127
61	0.296	0.541	0.229	0.427	0.253	0.126
62	0.287	0.565	0.220	0.450	0.254	0.128
63	0.291	0.567	0.224	0.454	0.275	0.128
64	0.293	0.581	0.225	0.472	0.320	0.128
65	0.268	0.591	0.203	0.471	0.207	0.132
66	0.285	0.604	0.217	0.494	0.312	0.130
67	0.286	0.598	0.218	0.489	0.315	0.130
68	0.313	0.536	0.244	0.429	0.340	0.125
69	0.302	0.554	0.233	0.445	0.315	0.127
70	0.276	0.610	0.209	0.498	0.277	0.132
71	0.263	0.620	0.198	0.502	0.224	0.134
72	0.300	0.565	0.232	0.457	0.330	0.127
73	0.262	0.608	0.197	0.487	0.199	0.134
74	0.295	0.564	0.226	0.453	0.292	0.128
75	0.311	0.539	0.241	0.432	0.331	0.125
76	0.271	0.572	0.206	0.451	0.193	0.131
77	0.270	0.586	0.205	0.466	0.207	0.131
78	0.295	0.571	0.227	0.462	0.310	0.128
79	0.294	0.599	0.225	0.493	0.363	0.128
80	0.285	0.560	0.218	0.444	0.235	0.128
81	0.260	0.620	0.195	0.499	0.210	0.134
82	0.274	0.610	0.208	0.496	0.263	0.132
83	0.260	0.624	0.195	0.505	0.212	0.135
84	0.283	0.583	0.216	0.470	0.268	0.130
85	0.260	0.620	0.195	0.500	0.211	0.134
86	0.256	0.602	0.193	0.476	0.168	0.136
87	0.264	0.588	0.199	0.466	0.184	0.133
88	0.284	0.604	0.216	0.494	0.311	0.130
89	0.293	0.573	0.225	0.462	0.297	0.129
90	0.279	0.561	0.213	0.443	0.210	0.129
91	0.276	0.571	0.211	0.452	0.218	0.129
92	0.285	0.570	0.218	0.455	0.249	0.129
93	0.282	0.611	0.215	0.503	0.319	0.131
94	0.274	0.589	0.208	0.472	0.230	0.131
95	0.290	0.580	0.222	0.470	0.301	0.129
96	0.267	0.617	0.201	0.501	0.235	0.133
97	0.289	0.607	0.221	0.500	0.356	0.129
98	0.285	0.563	0.218	0.447	0.236	0.129
99	0.293	0.592	0.224	0.485	0.345	0.128
100	0.292	0.598	0.223	0.492	0.353	0.129
101	0.270	0.592	0.204	0.474	0.216	0.132
102	0.285	0.589	0.218	0.477	0.292	0.130
103	0.290	0.555	0.223	0.440	0.256	0.128

NAVSWC MP 90-409

104	0.293	0.551	0.226	0.438	0.260	0.127
105	0.315	0.522	0.246	0.415	0.319	0.124
106	0.280	0.611	0.213	0.501	0.305	0.131
107	0.265	0.621	0.200	0.505	0.235	0.134
108	0.283	0.607	0.216	0.498	0.317	0.130
109	0.270	0.590	0.205	0.471	0.214	0.132
110	0.293	0.597	0.224	0.490	0.357	0.128
111	0.265	0.586	0.200	0.464	0.185	0.133
112	0.294	0.603	0.225	0.498	0.376	0.128
113	0.305	0.557	0.236	0.449	0.337	0.127
114	0.303	0.555	0.234	0.447	0.323	0.127
115	0.282	0.609	0.214	0.499	0.306	0.131
116	0.308	0.561	0.238	0.456	0.371	0.126
117	0.287	0.611	0.218	0.505	0.346	0.130
118	0.275	0.592	0.209	0.475	0.236	0.131
119	0.302	0.570	0.233	0.464	0.351	0.127
120	0.316	0.541	0.247	0.437	0.373	0.124
121	0.300	0.554	0.232	0.445	0.304	0.127
122	0.293	0.604	0.224	0.499	0.375	0.128
123	0.279	0.612	0.212	0.501	0.299	0.131
124	0.295	0.561	0.227	0.450	0.291	0.128
125	0.325	0.510	0.256	0.404	0.344	0.123
126	0.343	0.485	0.272	0.382	0.376	0.120
127	0.291	0.595	0.222	0.488	0.338	0.129
128	0.293	0.569	0.225	0.459	0.297	0.128
129	0.286	0.603	0.218	0.494	0.323	0.130
130	0.257	0.614	0.193	0.491	0.187	0.135
131	0.285	0.604	0.217	0.494	0.317	0.130
132	0.301	0.558	0.232	0.450	0.318	0.127
133	0.308	0.556	0.239	0.451	0.359	0.126
134	0.334	0.516	0.263	0.415	0.416	0.121
135	0.295	0.575	0.227	0.466	0.316	0.129
136	0.313	0.549	0.244	0.444	0.373	0.125
137	0.292	0.593	0.223	0.487	0.342	0.129
138	0.273	0.606	0.207	0.491	0.251	0.132
139	0.326	0.525	0.256	0.421	0.390	0.123
140	0.272	0.618	0.205	0.505	0.266	0.133
141	0.276	0.615	0.209	0.503	0.284	0.132
142	0.276	0.584	0.210	0.467	0.229	0.131
143	0.284	0.603	0.216	0.493	0.312	0.130
144	0.297	0.598	0.228	0.494	0.390	0.127
145	0.339	0.502	0.268	0.400	0.401	0.121
146	0.359	0.456	0.287	0.355	0.379	0.118
147	0.310	0.545	0.241	0.439	0.342	0.125
148	0.296	0.603	0.226	0.499	0.392	0.127
149	0.264	0.602	0.199	0.482	0.202	0.133
150	0.315	0.571	0.244	0.471	0.453	0.122
151	0.270	0.606	0.204	0.489	0.236	0.132
152	0.290	0.603	0.221	0.496	0.350	0.129
153	0.282	0.613	0.214	0.505	0.316	0.131
154	0.301	0.576	0.232	0.469	0.353	0.127
155	0.296	0.600	0.227	0.496	0.386	0.127
156	0.332	0.506	0.261	0.402	0.370	0.122
157	0.420	0.409	0.346	0.319	0.557	0.108

NAVSWC MP 90-409

158	0.283	0.610	0.215	0.501	0.322	0.130
159	0.277	0.610	0.210	0.498	0.282	0.131
160	0.317	0.564	0.247	0.463	0.448	0.122
161	0.261	0.618	0.196	0.499	0.211	0.134
162	0.308	0.527	0.240	0.417	0.292	0.125
163	0.299	0.561	0.230	0.451	0.311	0.127
164	0.280	0.561	0.214	0.443	0.213	0.129
165	0.314	0.511	0.246	0.401	0.286	0.123
166	0.310	0.557	0.240	0.453	0.374	0.125
167	0.310	0.534	0.241	0.426	0.316	0.125
168	0.289	0.583	0.221	0.473	0.303	0.129
169	0.272	0.608	0.206	0.493	0.251	0.132
170	0.301	0.599	0.231	0.497	0.419	0.126
171	0.274	0.604	0.207	0.490	0.254	0.132
172	0.261	0.618	0.196	0.497	0.206	0.135
173	0.291	0.587	0.223	0.478	0.319	0.129
174	0.309	0.567	0.239	0.463	0.394	0.125
175	0.323	0.531	0.252	0.428	0.385	0.123
176	0.297	0.573	0.229	0.465	0.329	0.128
177	0.297	0.560	0.229	0.450	0.300	0.127
178	0.331	0.519	0.260	0.417	0.407	0.122
179	0.283	0.546	0.217	0.428	0.205	0.127
180	0.310	0.549	0.241	0.444	0.354	0.126
181	0.299	0.604	0.229	0.502	0.421	0.126
182	0.303	0.574	0.234	0.469	0.369	0.126
183	0.304	0.569	0.234	0.464	0.363	0.126
184	0.291	0.588	0.222	0.480	0.322	0.129
185	0.314	0.551	0.244	0.447	0.382	0.125
186	0.304	0.557	0.235	0.450	0.335	0.127
187	0.290	0.611	0.221	0.507	0.368	0.129
188	0.285	0.611	0.217	0.504	0.334	0.130
189	0.293	0.602	0.224	0.497	0.369	0.128
190	0.302	0.565	0.233	0.459	0.342	0.127
191	0.317	0.540	0.247	0.436	0.371	0.124
192	0.286	0.611	0.217	0.504	0.339	0.130
193	0.293	0.594	0.225	0.487	0.351	0.128
194	0.303	0.574	0.234	0.469	0.369	0.126
195	0.297	0.607	0.227	0.505	0.410	0.127
196	0.302	0.593	0.232	0.491	0.416	0.125
197	0.308	0.548	0.239	0.441	0.336	0.126
198	0.368	0.495	0.294	0.400	0.591	0.111
199	0.343	0.510	0.270	0.411	0.454	0.119
200	0.296	0.575	0.227	0.467	0.323	0.128
201	0.281	0.610	0.213	0.500	0.307	0.131
202	0.284	0.606	0.216	0.497	0.317	0.130
203	0.305	0.575	0.235	0.471	0.385	0.126
204	0.313	0.564	0.242	0.462	0.412	0.124
205	0.294	0.596	0.225	0.490	0.360	0.128
206	0.294	0.602	0.225	0.497	0.376	0.128
207	0.286	0.612	0.217	0.505	0.340	0.130
208	0.337	0.522	0.265	0.423	0.460	0.120
209	0.296	0.606	0.226	0.503	0.399	0.127
210	0.294	0.600	0.225	0.495	0.366	0.128
211	0.277	0.601	0.210	0.488	0.264	0.132

NAVSWC MP 90-409

212	0.290	0.609	0.221	0.503	0.362	0.129
213	0.288	0.609	0.220	0.502	0.346	0.130
214	0.304	0.571	0.234	0.466	0.366	0.126
215	0.293	0.596	0.225	0.490	0.357	0.128
216	0.263	0.620	0.198	0.503	0.224	0.134
217	0.282	0.604	0.214	0.493	0.298	0.131
218	0.295	0.609	0.225	0.506	0.396	0.128
219	0.287	0.587	0.219	0.477	0.295	0.130
220	0.313	0.578	0.242	0.477	0.453	0.123
221	0.301	0.594	0.231	0.491	0.408	0.126
222	0.277	0.614	0.210	0.503	0.291	0.132
223	0.313	0.579	0.242	0.479	0.460	0.122
224	0.291	0.607	0.222	0.501	0.365	0.128
225	0.345	0.505	0.274	0.405	0.456	0.119
226	0.318	0.574	0.246	0.476	0.481	0.121
227	0.299	0.575	0.230	0.468	0.341	0.128
228	0.295	0.603	0.226	0.500	0.389	0.127
229	0.285	0.611	0.217	0.503	0.337	0.130
230	0.315	0.564	0.245	0.462	0.423	0.124
231	0.374	0.494	0.299	0.400	0.644	0.109
232	0.304	0.564	0.234	0.458	0.348	0.127
233	0.310	0.561	0.240	0.457	0.381	0.125
234	0.295	0.601	0.225	0.497	0.379	0.128
235	0.289	0.595	0.221	0.487	0.330	0.129
236	0.305	0.583	0.235	0.480	0.406	0.125
237	0.278	0.611	0.210	0.500	0.286	0.132
238	0.296	0.578	0.227	0.470	0.329	0.128
239	0.299	0.595	0.229	0.491	0.390	0.127
240	0.285	0.601	0.217	0.491	0.312	0.130
241	0.300	0.596	0.230	0.493	0.405	0.126
242	0.305	0.578	0.235	0.475	0.396	0.126
243	0.361	0.475	0.289	0.377	0.456	0.117
244	0.308	0.569	0.238	0.465	0.386	0.126
245	0.342	0.500	0.270	0.400	0.425	0.120
246	0.283	0.590	0.215	0.478	0.277	0.130
247	0.311	0.579	0.240	0.477	0.440	0.123
248	0.276	0.616	0.209	0.505	0.286	0.132
249	0.333	0.542	0.260	0.444	0.494	0.119
250	0.312	0.567	0.242	0.465	0.415	0.124
251	0.322	0.528	0.252	0.424	0.373	0.123
252	0.329	0.537	0.258	0.437	0.449	0.121
253	0.329	0.536	0.257	0.436	0.442	0.121
254	0.320	0.544	0.249	0.442	0.401	0.124
255	0.303	0.592	0.233	0.490	0.419	0.125
256	0.332	0.522	0.261	0.421	0.422	0.121
257	0.283	0.611	0.215	0.503	0.324	0.130
258	0.294	0.589	0.225	0.482	0.343	0.128
259	0.297	0.580	0.228	0.473	0.344	0.128
260	0.339	0.529	0.267	0.431	0.501	0.118
261	0.324	0.568	0.252	0.470	0.517	0.119
262	0.305	0.563	0.236	0.457	0.358	0.126
263	0.297	0.584	0.228	0.477	0.349	0.128
264	0.327	0.543	0.256	0.443	0.452	0.121
265	0.302	0.572	0.233	0.467	0.360	0.127

NAVSWC MP 90-409

266	0.316	0.564	0.245	0.463	0.434	0.123
267	0.304	0.598	0.233	0.498	0.441	0.124
268	0.414	0.423	0.339	0.333	0.593	0.108
269	0.291	0.571	0.223	0.461	0.289	0.129
270	0.328	0.557	0.256	0.459	0.505	0.119
271	0.329	0.516	0.259	0.413	0.384	0.122
272	0.326	0.525	0.256	0.423	0.393	0.123
273	0.303	0.568	0.234	0.463	0.355	0.127
274	0.306	0.560	0.237	0.455	0.355	0.126
275	0.288	0.584	0.221	0.473	0.298	0.129
276	0.309	0.593	0.238	0.493	0.471	0.122
277	0.416	0.411	0.341	0.320	0.544	0.110
278	0.284	0.609	0.216	0.500	0.319	0.131
279	0.311	0.572	0.240	0.470	0.422	0.124
280	0.315	0.571	0.244	0.471	0.449	0.123
281	0.294	0.598	0.225	0.493	0.367	0.128
282	0.316	0.572	0.245	0.472	0.461	0.122
283	0.337	0.517	0.265	0.417	0.438	0.120
284	0.298	0.588	0.229	0.484	0.371	0.128
285	0.339	0.527	0.266	0.428	0.484	0.119
286	0.491	0.346	0.413	0.263	0.635	0.102
287	0.353	0.500	0.280	0.402	0.489	0.117
288	0.315	0.566	0.244	0.465	0.434	0.123
289	0.304	0.598	0.234	0.497	0.445	0.124
290	0.308	0.573	0.238	0.470	0.404	0.125
291	0.373	0.482	0.299	0.387	0.570	0.112
292	0.308	0.560	0.238	0.455	0.365	0.126
293	0.315	0.569	0.244	0.468	0.442	0.123
294	0.651	0.253	0.578	0.184	0.819	0.072
295	0.315	0.554	0.244	0.451	0.396	0.124
296	0.340	0.520	0.268	0.421	0.473	0.119
297	0.336	0.515	0.265	0.415	0.426	0.121
298	0.301	0.576	0.232	0.471	0.363	0.127
299	0.312	0.556	0.242	0.452	0.379	0.125
300	0.306	0.574	0.236	0.471	0.393	0.126
301	0.399	0.425	0.324	0.331	0.502	0.111
302	0.377	0.474	0.302	0.380	0.571	0.112
303	0.322	0.579	0.250	0.482	0.544	0.118
304	0.506	0.318	0.429	0.236	0.562	0.098
305	0.319	0.564	0.248	0.464	0.462	0.122
306	0.349	0.526	0.276	0.431	0.572	0.114
307	0.304	0.601	0.234	0.502	0.457	0.124
308	0.317	0.568	0.245	0.468	0.461	0.122
309	0.342	0.526	0.269	0.429	0.514	0.117
310	0.397	0.411	0.323	0.316	0.439	0.111
311	0.831	0.179	0.759	0.123	0.850	0.050
312	0.601	0.278	0.521	0.206	0.740	0.092
313	1.381	0.108	1.311	0.074	1.455	0.032
314	0.516	0.313	0.438	0.232	0.565	0.100
315	0.340	0.522	0.268	0.424	0.480	0.119
316	0.303	0.599	0.232	0.499	0.440	0.124
317	0.485	0.350	0.407	0.266	0.629	0.102
318	0.291	0.609	0.222	0.505	0.375	0.128
319	0.556	0.290	0.477	0.212	0.610	0.095

NAVSWC MP 90-409

320	0.332	0.553	0.259	0.456	0.524	0.118
321	0.391	0.430	0.317	0.335	0.478	0.112
322	0.415	0.403	0.340	0.312	0.500	0.110
323	0.325	0.540	0.254	0.439	0.430	0.122
324	0.326	0.560	0.254	0.462	0.504	0.119
325	0.304	0.598	0.234	0.497	0.445	0.124
326	0.337	0.518	0.265	0.417	0.441	0.120
327	0.378	0.450	0.304	0.354	0.476	0.114
328	0.336	0.524	0.264	0.425	0.460	0.120
329	0.370	0.474	0.296	0.379	0.519	0.114
330	0.332	0.528	0.260	0.427	0.436	0.121
331	0.323	0.519	0.252	0.414	0.351	0.123
332	0.391	0.424	0.317	0.329	0.456	0.112
333	0.311	0.564	0.241	0.461	0.404	0.124
334	0.314	0.566	0.243	0.465	0.427	0.124
335	0.477	0.348	0.399	0.263	0.575	0.103
336	0.312	0.591	0.240	0.492	0.483	0.122
337	0.396	0.433	0.322	0.340	0.524	0.112
338	0.334	0.530	0.262	0.431	0.462	0.120
339	0.360	0.485	0.287	0.389	0.495	0.116
340	0.323	0.545	0.252	0.443	0.426	0.123
341	0.328	0.554	0.256	0.456	0.497	0.120
342	0.306	0.601	0.236	0.502	0.473	0.123
343	0.365	0.459	0.292	0.360	0.422	0.116
344	0.354	0.504	0.281	0.408	0.518	0.116
345	0.362	0.493	0.288	0.397	0.535	0.115
346	0.323	0.548	0.252	0.447	0.436	0.122
347	0.815	0.193	0.742	0.136	0.931	0.059
348	0.311	0.581	0.241	0.481	0.453	0.123
349	0.359	0.494	0.285	0.397	0.511	0.116
350	0.415	0.391	0.341	0.298	0.456	0.109
351	0.349	0.506	0.276	0.409	0.487	0.118
352	0.385	0.443	0.311	0.349	0.497	0.113
353	0.843	0.192	0.770	0.137	1.023	0.060
354	0.342	0.516	0.269	0.417	0.477	0.118
355	0.360	0.500	0.286	0.404	0.547	0.114
356	0.320	0.566	0.248	0.467	0.470	0.122
357	0.335	0.533	0.263	0.434	0.474	0.120
358	0.347	0.489	0.275	0.389	0.420	0.119
359	0.345	0.504	0.272	0.405	0.455	0.119
360	0.296	0.605	0.226	0.503	0.399	0.127
361	0.471	0.347	0.394	0.261	0.535	0.104
362	0.378	0.449	0.305	0.353	0.460	0.115
363	0.375	0.435	0.303	0.337	0.400	0.114
364	0.349	0.487	0.277	0.387	0.424	0.119
365	0.362	0.473	0.289	0.375	0.457	0.117
366	0.327	0.535	0.256	0.434	0.434	0.122
367	0.369	0.462	0.296	0.365	0.468	0.115
368	0.311	0.568	0.240	0.466	0.415	0.124
369	0.387	0.420	0.314	0.323	0.417	0.112
370	0.356	0.480	0.284	0.382	0.445	0.118
371	0.382	0.437	0.309	0.341	0.454	0.114
372	0.391	0.430	0.317	0.336	0.480	0.113
373	0.492	0.325	0.415	0.241	0.516	0.102

NAVSWC MP 90-409

374	0.425	0.384	0.350	0.293	0.470	0.109
375	0.407	0.411	0.333	0.318	0.493	0.111
376	0.382	0.447	0.308	0.351	0.483	0.114
377	0.587	0.268	0.508	0.194	0.598	0.094
378	0.382	0.447	0.308	0.352	0.491	0.114
379	0.356	0.470	0.284	0.370	0.407	0.118
380	0.364	0.455	0.292	0.356	0.402	0.116
381	0.331	0.531	0.260	0.430	0.443	0.121
382	0.348	0.490	0.276	0.390	0.431	0.119
383	0.322	0.563	0.251	0.465	0.483	0.121
384	0.350	0.485	0.278	0.385	0.424	0.119
385	0.343	0.497	0.271	0.396	0.409	0.120
386	0.347	0.492	0.275	0.392	0.423	0.119
387	0.398	0.419	0.324	0.325	0.475	0.112
388	0.343	0.491	0.272	0.389	0.396	0.120
389	0.306	0.573	0.236	0.469	0.389	0.126
390	0.406	0.394	0.332	0.299	0.418	0.109
391	0.353	0.487	0.280	0.388	0.444	0.118
392	0.433	0.377	0.358	0.287	0.484	0.108
393	0.457	0.361	0.380	0.274	0.531	0.106
394	0.337	0.497	0.266	0.394	0.378	0.121
395	0.405	0.412	0.331	0.319	0.486	0.111
396	0.329	0.535	0.257	0.434	0.438	0.121
397	0.304	0.596	0.234	0.495	0.435	0.125
398	0.427	0.384	0.353	0.293	0.482	0.109
399	0.364	0.466	0.292	0.368	0.445	0.116
400	0.337	0.515	0.265	0.415	0.431	0.121
401	0.846	0.168	0.765	0.111	0.628	0.073
402	0.361	0.474	0.288	0.376	0.454	0.116
403	0.332	0.516	0.261	0.414	0.401	0.122
404	0.413	0.404	0.338	0.312	0.494	0.110
405	0.342	0.493	0.271	0.391	0.395	0.120
406	0.376	0.435	0.303	0.337	0.404	0.114
407	0.405	0.402	0.331	0.308	0.444	0.110
408	0.373	0.455	0.300	0.359	0.461	0.116
409	0.362	0.460	0.290	0.360	0.406	0.117
410	0.444	0.383	0.368	0.295	0.576	0.107
411	0.355	0.473	0.283	0.373	0.407	0.118
412	0.362	0.458	0.290	0.358	0.405	0.117
413	0.344	0.475	0.273	0.372	0.357	0.119
414	0.362	0.473	0.289	0.375	0.457	0.117
415	0.346	0.496	0.274	0.396	0.434	0.119
416	0.354	0.488	0.282	0.390	0.466	0.117
417	0.830	0.187	0.756	0.132	0.916	0.059
418	0.859	0.182	0.784	0.128	0.962	0.057
419	0.488	0.334	0.411	0.250	0.553	0.103
420	1.500	0.102	1.421	0.069	1.554	0.039
421	0.356	0.465	0.284	0.365	0.392	0.118
422	0.342	0.494	0.271	0.392	0.398	0.120
423	0.359	0.464	0.287	0.364	0.405	0.117
424	0.296	0.600	0.227	0.496	0.386	0.127
425	0.324	0.537	0.253	0.435	0.412	0.123
426	0.334	0.516	0.263	0.415	0.415	0.121
427	0.310	0.564	0.240	0.460	0.391	0.125

NAVSWC MP 90-409

428	0.387	0.421	0.314	0.325	0.423	0.113
429	0.391	0.419	0.318	0.324	0.437	0.113
430	0.413	0.392	0.340	0.299	0.439	0.111
431	0.328	0.521	0.258	0.418	0.393	0.122
432	0.343	0.497	0.272	0.397	0.416	0.120
433	0.349	0.465	0.278	0.363	0.359	0.118
434	0.344	0.497	0.272	0.396	0.418	0.120
435	0.309	0.567	0.239	0.464	0.394	0.125
436	0.405	0.410	0.331	0.317	0.471	0.112
437	0.341	0.498	0.270	0.397	0.408	0.120
438	0.358	0.468	0.286	0.368	0.411	0.118
439	0.363	0.460	0.291	0.361	0.419	0.117
440	0.350	0.483	0.278	0.382	0.415	0.119
441	0.336	0.500	0.265	0.397	0.381	0.121
442	0.389	0.424	0.316	0.329	0.443	0.113
443	0.740	0.214	0.669	0.153	0.859	0.061
444	0.394	0.418	0.320	0.323	0.445	0.112
445	0.344	0.486	0.273	0.384	0.392	0.120
446	0.359	0.455	0.287	0.354	0.374	0.117
447	0.333	0.519	0.262	0.418	0.418	0.121
448	0.444	0.360	0.369	0.271	0.468	0.107
449	0.319	0.538	0.249	0.435	0.384	0.124
450	0.335	0.509	0.264	0.407	0.405	0.121
451	0.360	0.459	0.288	0.359	0.392	0.117
452	0.362	0.455	0.290	0.355	0.391	0.117
453	0.360	0.470	0.287	0.372	0.432	0.118
454	0.363	0.443	0.292	0.342	0.367	0.115
455	0.355	0.480	0.283	0.381	0.433	0.118
456	0.319	0.536	0.249	0.432	0.378	0.124
457	0.336	0.504	0.265	0.401	0.390	0.121
458	0.334	0.511	0.263	0.409	0.399	0.122
459	0.321	0.541	0.250	0.438	0.401	0.123
460	0.330	0.509	0.260	0.406	0.373	0.122
461	0.327	0.532	0.256	0.429	0.414	0.122
462	0.387	0.422	0.314	0.326	0.417	0.113
463	0.321	0.557	0.250	0.457	0.450	0.122
464	0.327	0.527	0.256	0.425	0.409	0.122
465	0.319	0.538	0.249	0.434	0.384	0.124
466	0.377	0.434	0.305	0.336	0.407	0.115
467	0.311	0.562	0.241	0.458	0.395	0.125
468	0.723	0.213	0.641	0.149	0.677	0.084
469	0.508	0.311	0.431	0.229	0.523	0.100
470	0.318	0.536	0.248	0.432	0.374	0.124
471	0.317	0.541	0.246	0.437	0.374	0.124
472	0.342	0.509	0.270	0.409	0.447	0.120
473	0.362	0.475	0.289	0.378	0.472	0.116
474	0.325	0.524	0.254	0.421	0.380	0.123
475	0.341	0.516	0.269	0.417	0.469	0.119
476	0.315	0.554	0.244	0.451	0.396	0.124
477	0.345	0.484	0.273	0.382	0.384	0.120
478	0.379	0.457	0.305	0.362	0.506	0.114
479	0.320	0.532	0.250	0.428	0.378	0.123
480	0.308	0.574	0.238	0.472	0.414	0.124
481	0.318	0.540	0.248	0.436	0.377	0.124

NAVSWC MP 90-409

482	0.295	0.594	0.226	0.489	0.364	0.128
483	0.315	0.554	0.245	0.450	0.396	0.124
484	0.386	0.438	0.312	0.343	0.469	0.114
485	0.304	0.570	0.235	0.465	0.367	0.126
486	0.320	0.544	0.250	0.441	0.408	0.123
487	0.309	0.555	0.240	0.450	0.362	0.125
488	0.310	0.563	0.240	0.459	0.388	0.125
489	0.292	0.590	0.224	0.483	0.336	0.129
490	0.292	0.604	0.223	0.499	0.365	0.128
491	0.335	0.507	0.264	0.405	0.392	0.121
492	0.334	0.512	0.263	0.410	0.405	0.121
493	0.301	0.567	0.232	0.460	0.339	0.127
494	0.293	0.601	0.224	0.496	0.366	0.128
495	0.302	0.579	0.233	0.474	0.379	0.126
496	0.374	0.462	0.301	0.366	0.492	0.115
497	0.343	0.497	0.272	0.396	0.415	0.120
498	0.319	0.547	0.248	0.444	0.404	0.124
499	0.323	0.534	0.253	0.431	0.398	0.123
500	0.306	0.559	0.236	0.452	0.349	0.126
501	0.344	0.500	0.272	0.400	0.429	0.120
502	0.335	0.504	0.264	0.401	0.383	0.122
503	0.331	0.525	0.260	0.424	0.421	0.122
504	0.292	0.595	0.224	0.489	0.348	0.129
505	0.292	0.603	0.223	0.497	0.363	0.128
506	0.287	0.609	0.218	0.502	0.342	0.129
507	0.314	0.551	0.244	0.447	0.382	0.125
508	0.410	0.407	0.336	0.314	0.485	0.111
509	0.297	0.580	0.228	0.474	0.346	0.128
510	0.294	0.579	0.226	0.470	0.323	0.128
511	0.330	0.511	0.259	0.407	0.372	0.122
512	0.277	0.589	0.211	0.474	0.245	0.131
513	0.292	0.596	0.224	0.490	0.351	0.128
514	0.336	0.509	0.265	0.407	0.406	0.121
515	0.316	0.557	0.245	0.455	0.412	0.124
516	0.293	0.601	0.224	0.496	0.366	0.128
517	0.303	0.580	0.233	0.475	0.382	0.126
518	0.340	0.485	0.270	0.381	0.361	0.120
519	0.311	0.562	0.241	0.458	0.395	0.125
520	0.306	0.572	0.236	0.467	0.380	0.126
521	0.369	0.448	0.297	0.350	0.416	0.115
522	1.205	0.125	1.135	0.086	1.287	0.037
523	0.295	0.585	0.226	0.477	0.343	0.128
524	0.327	0.531	0.256	0.429	0.413	0.122
525	0.302	0.576	0.233	0.471	0.369	0.127
526	0.334	0.509	0.263	0.406	0.392	0.122
527	0.325	0.548	0.254	0.448	0.456	0.121
528	0.334	0.511	0.263	0.409	0.399	0.122
529	1.205	0.122	1.133	0.083	1.229	0.036
530	0.320	0.554	0.249	0.453	0.439	0.122
531	0.312	0.567	0.242	0.465	0.415	0.124
532	0.330	0.530	0.258	0.429	0.435	0.121
533	0.329	0.511	0.259	0.408	0.378	0.122
534	0.289	0.609	0.220	0.504	0.359	0.129
535	0.295	0.607	0.225	0.503	0.393	0.127

NAVSWC MP 90-409

536	0.338	0.502	0.267	0.400	0.400	0.121
537	0.344	0.502	0.272	0.402	0.437	0.119
538	0.306	0.598	0.235	0.498	0.458	0.123
539	0.321	0.556	0.250	0.456	0.451	0.122
540	0.295	0.594	0.226	0.488	0.364	0.127
541	0.284	0.610	0.216	0.502	0.325	0.130
542	0.344	0.514	0.272	0.416	0.482	0.118
543	0.302	0.563	0.233	0.456	0.339	0.127
544	0.317	0.579	0.246	0.481	0.499	0.120
545	0.303	0.602	0.233	0.502	0.452	0.124
546	0.303	0.583	0.233	0.480	0.388	0.126
547	0.294	0.603	0.224	0.499	0.375	0.128
548	0.331	0.526	0.260	0.425	0.429	0.121
549	0.299	0.604	0.229	0.503	0.422	0.126
550	0.299	0.602	0.229	0.500	0.418	0.126
551	0.290	0.593	0.222	0.485	0.327	0.129
552	0.306	0.582	0.236	0.479	0.409	0.125
553	0.328	0.524	0.257	0.422	0.399	0.122
554	0.297	0.600	0.228	0.496	0.397	0.127
555	0.293	0.563	0.225	0.452	0.281	0.128
556	0.300	0.585	0.231	0.480	0.378	0.127
557	0.291	0.572	0.223	0.461	0.285	0.129
558	0.304	0.590	0.234	0.488	0.420	0.125
559	0.314	0.580	0.243	0.481	0.478	0.121
560	0.302	0.562	0.233	0.454	0.334	0.127
561	0.333	0.509	0.263	0.406	0.389	0.122
562	0.275	0.613	0.208	0.501	0.276	0.132
563	0.304	0.601	0.233	0.500	0.449	0.124
564	0.362	0.477	0.289	0.379	0.469	0.117
565	0.341	0.512	0.269	0.412	0.450	0.120
566	0.381	0.439	0.308	0.342	0.442	0.115
567	0.306	0.574	0.236	0.470	0.386	0.126
568	0.327	0.531	0.256	0.429	0.410	0.122
569	0.301	0.567	0.232	0.459	0.336	0.127
570	0.294	0.594	0.225	0.488	0.357	0.128
571	0.281	0.588	0.214	0.474	0.259	0.131
572	0.331	0.559	0.258	0.462	0.544	0.117
573	0.289	0.598	0.221	0.490	0.332	0.129
574	0.335	0.530	0.264	0.431	0.472	0.119
575	0.300	0.587	0.231	0.483	0.381	0.127
576	0.317	0.565	0.246	0.465	0.449	0.123
577	0.314	0.559	0.244	0.457	0.409	0.124
578	0.347	0.515	0.274	0.417	0.503	0.117
579	0.303	0.558	0.234	0.451	0.328	0.127
580	0.295	0.594	0.226	0.489	0.364	0.128
581	0.300	0.557	0.231	0.448	0.309	0.127
582	0.295	0.598	0.225	0.494	0.370	0.128
583	0.324	0.557	0.252	0.458	0.475	0.121
584	0.316	0.577	0.245	0.478	0.481	0.121
585	0.300	0.581	0.230	0.476	0.363	0.127
586	0.331	0.531	0.260	0.430	0.443	0.121
587	0.312	0.565	0.242	0.463	0.411	0.124
588	0.358	0.486	0.286	0.388	0.473	0.117
589	0.320	0.541	0.250	0.438	0.397	0.124

NAVSWC MP 90-409

590	0.359	0.489	0.286	0.392	0.491	0.117
591	0.296	0.605	0.227	0.502	0.396	0.127
592	0.298	0.583	0.228	0.478	0.355	0.128
593	0.305	0.589	0.235	0.488	0.424	0.125
594	0.297	0.597	0.228	0.494	0.387	0.127
595	0.330	0.518	0.260	0.416	0.397	0.122
596	0.301	0.593	0.231	0.490	0.401	0.126
597	0.304	0.592	0.234	0.490	0.423	0.125
598	0.302	0.591	0.232	0.489	0.405	0.126
599	0.325	0.560	0.253	0.461	0.491	0.120
600	0.418	0.416	0.344	0.325	0.580	0.108
601	0.322	0.577	0.250	0.480	0.532	0.118
602	0.310	0.597	0.239	0.499	0.496	0.121
603	0.308	0.583	0.237	0.481	0.428	0.124
604	0.256	0.615	0.191	0.493	0.180	0.137
605	0.333	0.530	0.261	0.430	0.451	0.121
606	0.322	0.577	0.250	0.480	0.532	0.118
607	0.274	0.572	0.208	0.453	0.204	0.130
608	0.373	0.445	0.300	0.347	0.418	0.115
609	0.337	0.511	0.266	0.410	0.420	0.121
610	0.278	0.614	0.211	0.504	0.297	0.132
611	0.316	0.537	0.246	0.431	0.356	0.124
612	0.327	0.518	0.257	0.414	0.375	0.122
613	0.307	0.539	0.238	0.430	0.307	0.126
614	0.264	0.608	0.199	0.489	0.204	0.135
615	0.287	0.611	0.218	0.505	0.346	0.130
616	0.336	0.512	0.265	0.410	0.410	0.121
617	0.281	0.577	0.214	0.463	0.245	0.130
618	0.260	0.615	0.195	0.495	0.199	0.136
619	0.339	0.508	0.268	0.407	0.424	0.120
620	0.308	0.564	0.239	0.460	0.381	0.126
621	0.289	0.606	0.220	0.499	0.341	0.130
622	0.298	0.601	0.228	0.498	0.404	0.127
623	0.290	0.574	0.222	0.463	0.289	0.129
624	0.323	0.532	0.253	0.428	0.383	0.123
625	0.337	0.501	0.266	0.399	0.390	0.121
626	0.310	0.597	0.239	0.499	0.496	0.121
627	0.309	0.563	0.239	0.459	0.380	0.126
628	0.357	0.483	0.284	0.384	0.455	0.118
629	0.323	0.551	0.251	0.451	0.447	0.122
630	0.285	0.581	0.218	0.469	0.271	0.130
631	0.313	0.591	0.242	0.492	0.489	0.121
632	0.277	0.616	0.210	0.505	0.291	0.132
633	0.280	0.614	0.212	0.504	0.307	0.131
634	0.363	0.455	0.291	0.356	0.406	0.117
635	0.308	0.573	0.238	0.470	0.403	0.125
636	0.288	0.568	0.220	0.456	0.263	0.129
637	0.285	0.588	0.217	0.477	0.287	0.130
638	0.291	0.579	0.223	0.470	0.306	0.129
639	0.283	0.588	0.216	0.476	0.274	0.130
640	0.327	0.524	0.256	0.421	0.393	0.123
641	0.344	0.495	0.272	0.395	0.412	0.120
642	0.286	0.610	0.217	0.503	0.337	0.130
643	0.303	0.577	0.234	0.472	0.379	0.126

NAVSWC MP 90-409

644	0.307	0.572	0.237	0.469	0.393	0.126
645	0.317	0.555	0.246	0.453	0.416	0.124
646	0.356	0.501	0.283	0.404	0.519	0.116
647	0.294	0.593	0.225	0.487	0.354	0.128
648	0.306	0.553	0.237	0.446	0.335	0.126
649	0.373	0.478	0.299	0.383	0.552	0.113
650	0.323	0.576	0.251	0.479	0.533	0.118
651	0.339	0.523	0.267	0.425	0.473	0.119
652	0.313	0.551	0.243	0.447	0.376	0.125
653	0.308	0.573	0.238	0.470	0.403	0.125
654	0.317	0.562	0.246	0.461	0.438	0.123
655	0.258	0.617	0.193	0.496	0.186	0.137
656	0.302	0.602	0.232	0.500	0.434	0.125
657	0.278	0.607	0.211	0.496	0.278	0.132
658	0.324	0.534	0.253	0.432	0.399	0.123
659	0.325	0.532	0.255	0.430	0.400	0.123
660	0.337	0.522	0.265	0.423	0.460	0.120
661	0.286	0.574	0.219	0.460	0.266	0.129
662	0.288	0.608	0.219	0.501	0.341	0.130
663	0.283	0.547	0.217	0.428	0.204	0.128
664	0.264	0.597	0.199	0.476	0.195	0.133
665	0.257	0.624	0.192	0.503	0.196	0.136
666	0.273	0.578	0.208	0.458	0.207	0.131
667	0.344	0.480	0.273	0.378	0.368	0.120
668	0.278	0.591	0.212	0.477	0.255	0.131
669	0.291	0.592	0.222	0.484	0.330	0.129
670	0.301	0.567	0.232	0.460	0.339	0.127
671	0.294	0.605	0.225	0.501	0.386	0.127
672	0.337	0.516	0.265	0.416	0.437	0.120
673	0.275	0.604	0.209	0.490	0.261	0.131
674	0.289	0.583	0.221	0.473	0.301	0.129
675	0.299	0.575	0.230	0.468	0.341	0.128
676	0.290	0.554	0.223	0.440	0.245	0.128
677	0.311	0.529	0.242	0.420	0.306	0.125
678	0.285	0.563	0.218	0.448	0.241	0.128
679	0.298	0.561	0.230	0.452	0.309	0.127
680	0.293	0.589	0.224	0.482	0.336	0.129
681	0.289	0.592	0.221	0.483	0.316	0.130
682	0.313	0.526	0.244	0.418	0.309	0.125
683	0.293	0.567	0.225	0.456	0.287	0.128
684	0.271	0.594	0.205	0.477	0.223	0.132
685	0.335	0.516	0.264	0.415	0.423	0.121
686	0.303	0.529	0.235	0.418	0.269	0.125
687	0.291	0.603	0.222	0.497	0.356	0.129
688	0.310	0.513	0.242	0.402	0.270	0.123
689	0.308	0.577	0.238	0.475	0.414	0.125
690	0.295	0.594	0.226	0.489	0.364	0.128
691	0.271	0.587	0.206	0.468	0.213	0.131
692	0.301	0.544	0.233	0.434	0.287	0.126
693	0.330	0.517	0.260	0.413	0.392	0.122
694	0.306	0.574	0.236	0.471	0.393	0.126
695	0.302	0.598	0.232	0.496	0.427	0.125
696	0.303	0.594	0.233	0.492	0.419	0.125
697	0.298	0.563	0.229	0.453	0.309	0.127

NAVSWC MP 90-409

698	0.260	0.615	0.195	0.495	0.199	0.135
699	0.282	0.588	0.215	0.475	0.270	0.130
700	0.281	0.596	0.214	0.484	0.283	0.130
701	0.306	0.566	0.237	0.461	0.370	0.126
702	0.310	0.586	0.240	0.486	0.460	0.122
703	0.310	0.561	0.240	0.456	0.375	0.126
704	0.271	0.603	0.205	0.487	0.231	0.133
705	0.302	0.550	0.234	0.440	0.307	0.126
706	0.278	0.608	0.212	0.496	0.283	0.131
707	0.295	0.559	0.228	0.448	0.288	0.128
708	0.293	0.589	0.224	0.482	0.336	0.129
709	0.278	0.567	0.213	0.449	0.214	0.130
710	0.247	0.623	0.184	0.496	0.151	0.142
711	0.252	0.625	0.188	0.502	0.178	0.137
712	0.257	0.600	0.193	0.477	0.170	0.136
713	0.316	0.554	0.245	0.451	0.403	0.124
714	0.294	0.564	0.226	0.453	0.290	0.128
715	0.320	0.554	0.249	0.453	0.439	0.122
716	0.295	0.568	0.227	0.458	0.303	0.128
717	0.317	0.561	0.246	0.460	0.424	0.124
718	0.325	0.512	0.255	0.406	0.347	0.123
719	0.284	0.582	0.217	0.469	0.270	0.130
720	0.266	0.616	0.200	0.499	0.229	0.133

APPENDIX D
IN3, ARABIAN SEA
DATA LISTINGS

NAVSWC MP 90-409

Location: IN3, Arabian Sea
718 Observations

Observation#	ext3_55	xn3_55	ext39_49	xn39_49	ext8_12	xn8_12
1	0.297	0.553	0.230	0.441	0.281	0.127
2	0.271	0.599	0.205	0.480	0.225	0.132
3	0.255	0.613	0.191	0.489	0.180	0.136
4	0.292	0.561	0.225	0.449	0.276	0.128
5	0.263	0.601	0.198	0.480	0.193	0.134
6	0.297	0.554	0.229	0.442	0.281	0.127
7	0.259	0.573	0.196	0.447	0.149	0.136
8	0.322	0.510	0.253	0.404	0.329	0.123
9	0.291	0.539	0.224	0.423	0.226	0.126
10	0.275	0.571	0.209	0.452	0.207	0.130
11	0.235	0.622	0.174	0.491	0.118	0.150
12	0.267	0.618	0.201	0.501	0.235	0.133
13	0.309	0.531	0.241	0.422	0.300	0.125
14	0.294	0.572	0.226	0.462	0.309	0.128
15	0.329	0.499	0.259	0.394	0.338	0.122
16	0.263	0.589	0.198	0.466	0.176	0.134
17	0.298	0.551	0.230	0.440	0.284	0.127
18	0.420	0.368	0.348	0.275	0.376	0.109
19	0.294	0.559	0.227	0.447	0.276	0.128
20	0.262	0.617	0.197	0.498	0.210	0.135
21	0.298	0.549	0.230	0.438	0.282	0.127
22	0.270	0.615	0.204	0.499	0.250	0.133
23	0.254	0.604	0.191	0.479	0.165	0.136
24	0.279	0.550	0.214	0.430	0.192	0.129
25	0.286	0.510	0.221	0.389	0.170	0.124
26	0.309	0.531	0.241	0.422	0.300	0.125
27	0.298	0.553	0.230	0.442	0.288	0.127
28	0.299	0.557	0.231	0.448	0.306	0.127
29	0.254	0.605	0.191	0.480	0.162	0.137
30	0.302	0.560	0.234	0.452	0.331	0.127
31	0.261	0.582	0.197	0.457	0.161	0.135
32	0.274	0.590	0.208	0.473	0.228	0.132
33	0.331	0.485	0.261	0.378	0.311	0.120
34	0.304	0.567	0.235	0.461	0.358	0.126
35	0.313	0.535	0.244	0.428	0.337	0.125
36	0.307	0.550	0.238	0.443	0.338	0.126
37	0.356	0.500	0.283	0.403	0.511	0.116
38	0.285	0.586	0.218	0.473	0.287	0.129
39	0.310	0.544	0.241	0.437	0.339	0.125
40	0.279	0.580	0.213	0.464	0.236	0.130
41	0.268	0.617	0.202	0.500	0.245	0.133
42	0.289	0.573	0.222	0.461	0.277	0.129
43	0.276	0.579	0.210	0.462	0.225	0.130
44	0.308	0.540	0.240	0.431	0.314	0.126
45	0.347	0.477	0.276	0.375	0.368	0.119
46	0.273	0.584	0.207	0.466	0.219	0.131
47	0.327	0.509	0.257	0.405	0.353	0.123
48	0.268	0.596	0.203	0.477	0.213	0.132
49	0.263	0.594	0.199	0.471	0.185	0.134

50	0.251	0.624	0.188	0.499	0.177	0.136
51	0.287	0.577	0.220	0.465	0.280	0.129
52	0.256	0.611	0.192	0.487	0.173	0.137
53	0.283	0.578	0.217	0.464	0.257	0.130
54	0.282	0.605	0.214	0.495	0.303	0.130
55	0.270	0.615	0.204	0.499	0.246	0.133
56	0.698	0.204	0.632	0.140	0.653	0.045
57	0.295	0.557	0.227	0.445	0.281	0.127
58	0.301	0.561	0.233	0.452	0.323	0.127
59	0.299	0.569	0.231	0.461	0.333	0.127
60	0.279	0.611	0.212	0.499	0.290	0.131
61	0.295	0.528	0.229	0.412	0.227	0.125
62	0.292	0.549	0.225	0.435	0.252	0.127
63	0.285	0.580	0.218	0.467	0.271	0.129
64	0.301	0.533	0.234	0.421	0.270	0.125
65	0.293	0.573	0.225	0.463	0.304	0.128
66	0.274	0.598	0.208	0.482	0.243	0.131
67	0.244	0.631	0.181	0.504	0.151	0.142
68	0.276	0.615	0.209	0.503	0.284	0.132
69	0.282	0.587	0.216	0.473	0.266	0.130
70	0.233	0.615	0.173	0.485	0.103	0.160
71	0.295	0.580	0.226	0.472	0.331	0.128
72	0.308	0.533	0.240	0.424	0.305	0.125
73	0.296	0.552	0.228	0.440	0.277	0.127
74	0.339	0.498	0.268	0.396	0.394	0.121
75	0.294	0.570	0.226	0.460	0.302	0.128
76	0.269	0.617	0.203	0.501	0.244	0.133
77	0.268	0.616	0.203	0.500	0.241	0.133
78	0.305	0.536	0.237	0.425	0.291	0.125
79	0.276	0.608	0.210	0.494	0.270	0.132
80	0.306	0.543	0.237	0.434	0.308	0.126
81	0.294	0.585	0.226	0.478	0.339	0.128
82	0.297	0.539	0.230	0.426	0.258	0.126
83	0.276	0.591	0.209	0.476	0.242	0.131
84	0.307	0.536	0.238	0.427	0.303	0.126
85	0.282	0.578	0.215	0.463	0.252	0.130
86	0.253	0.620	0.190	0.496	0.176	0.137
87	0.266	0.618	0.200	0.501	0.235	0.133
88	0.274	0.614	0.207	0.501	0.267	0.132
89	0.274	0.611	0.208	0.497	0.267	0.132
90	0.315	0.521	0.246	0.413	0.317	0.124
91	0.288	0.603	0.220	0.496	0.341	0.129
92	0.284	0.582	0.217	0.469	0.268	0.130
93	0.301	0.557	0.233	0.448	0.317	0.127
94	0.278	0.598	0.211	0.484	0.262	0.131
95	0.297	0.572	0.229	0.463	0.327	0.128
96	0.288	0.571	0.221	0.457	0.267	0.129
97	0.278	0.582	0.212	0.466	0.239	0.130
98	0.267	0.619	0.201	0.502	0.239	0.133
99	0.288	0.561	0.221	0.447	0.252	0.128
100	0.254	0.625	0.190	0.503	0.187	0.137
101	0.329	0.509	0.259	0.405	0.357	0.123
102	0.328	0.485	0.259	0.377	0.301	0.121
103	0.324	0.519	0.254	0.414	0.358	0.123

NAVSWC MP 90-409

104	0.356	0.469	0.284	0.368	0.396	0.119
105	0.292	0.574	0.224	0.464	0.301	0.128
106	0.306	0.522	0.238	0.410	0.270	0.124
107	0.274	0.615	0.207	0.502	0.269	0.132
108	0.270	0.595	0.205	0.477	0.218	0.132
109	0.298	0.567	0.230	0.458	0.321	0.127
110	0.253	0.569	0.191	0.441	0.124	0.143
111	0.279	0.578	0.213	0.461	0.234	0.130
112	0.307	0.542	0.238	0.433	0.317	0.126
113	0.275	0.603	0.209	0.489	0.261	0.131
114	0.263	0.619	0.198	0.501	0.224	0.134
115	0.281	0.564	0.215	0.447	0.225	0.129
116	0.275	0.611	0.208	0.498	0.272	0.132
117	0.276	0.588	0.210	0.472	0.235	0.131
118	0.300	0.554	0.232	0.445	0.304	0.127
119	0.277	0.612	0.210	0.500	0.284	0.132
120	0.273	0.595	0.207	0.478	0.229	0.132
121	0.282	0.594	0.215	0.481	0.279	0.130
122	0.282	0.607	0.215	0.497	0.308	0.130
123	0.284	0.609	0.216	0.500	0.322	0.130
124	0.284	0.606	0.216	0.497	0.317	0.130
125	0.300	0.568	0.231	0.460	0.336	0.127
126	0.294	0.572	0.226	0.462	0.309	0.128
127	0.305	0.537	0.236	0.427	0.294	0.126
128	0.287	0.606	0.219	0.498	0.337	0.130
129	0.299	0.601	0.230	0.499	0.415	0.126
130	0.290	0.563	0.223	0.450	0.268	0.128
131	0.301	0.548	0.233	0.437	0.295	0.127
132	0.272	0.617	0.206	0.504	0.262	0.133
133	0.299	0.574	0.230	0.467	0.341	0.128
134	0.304	0.566	0.234	0.460	0.354	0.127
135	0.326	0.513	0.256	0.408	0.356	0.123
136	0.279	0.614	0.211	0.504	0.299	0.132
137	0.270	0.613	0.204	0.497	0.242	0.133
138	0.341	0.468	0.271	0.363	0.322	0.119
139	0.357	0.463	0.286	0.363	0.394	0.118
140	0.313	0.539	0.243	0.433	0.345	0.125
141	0.268	0.618	0.202	0.501	0.243	0.133
142	0.321	0.507	0.252	0.400	0.314	0.123
143	0.293	0.607	0.224	0.503	0.382	0.128
144	0.297	0.604	0.227	0.502	0.406	0.126
145	0.281	0.607	0.214	0.496	0.300	0.131
146	0.286	0.580	0.219	0.468	0.280	0.129
147	0.275	0.614	0.208	0.501	0.278	0.132
148	0.296	0.598	0.227	0.493	0.380	0.127
149	0.301	0.541	0.233	0.430	0.281	0.126
150	0.291	0.566	0.224	0.454	0.279	0.128
151	0.273	0.618	0.206	0.505	0.273	0.133
152	0.337	0.501	0.266	0.399	0.390	0.121
153	0.286	0.582	0.219	0.471	0.282	0.130
154	0.309	0.566	0.239	0.462	0.386	0.125
155	0.362	0.462	0.290	0.362	0.415	0.118
156	0.288	0.608	0.220	0.501	0.349	0.129
157	0.322	0.515	0.253	0.409	0.341	0.123

NAVSWC MP 90-409

158	0.272	0.616	0.206	0.502	0.264	0.132
159	0.281	0.587	0.214	0.473	0.256	0.131
160	0.294	0.573	0.226	0.463	0.309	0.128
161	0.293	0.574	0.225	0.464	0.304	0.128
162	0.302	0.575	0.233	0.470	0.366	0.127
163	0.299	0.597	0.229	0.494	0.394	0.127
164	0.254	0.579	0.191	0.451	0.135	0.140
165	0.339	0.502	0.268	0.400	0.401	0.121
166	0.286	0.527	0.221	0.408	0.203	0.125
167	0.278	0.615	0.210	0.505	0.296	0.132
168	0.303	0.574	0.233	0.469	0.369	0.127
169	0.368	0.455	0.296	0.356	0.423	0.117
170	0.428	0.396	0.354	0.306	0.541	0.109
171	0.281	0.587	0.214	0.473	0.259	0.131
172	0.276	0.616	0.209	0.505	0.288	0.132
173	0.261	0.620	0.196	0.501	0.213	0.135
174	0.252	0.624	0.188	0.501	0.175	0.138
175	0.275	0.615	0.208	0.503	0.281	0.132
176	0.295	0.571	0.227	0.462	0.313	0.128
177	0.277	0.605	0.210	0.492	0.270	0.132
178	0.281	0.592	0.214	0.479	0.267	0.131
179	0.275	0.615	0.208	0.503	0.276	0.132
180	0.322	0.468	0.255	0.357	0.237	0.116
181	0.295	0.589	0.226	0.483	0.352	0.128
182	0.279	0.608	0.212	0.497	0.292	0.131
183	0.289	0.609	0.220	0.504	0.355	0.129
184	0.283	0.612	0.215	0.504	0.322	0.131
185	0.303	0.533	0.235	0.422	0.279	0.125
186	0.269	0.616	0.203	0.500	0.250	0.132
187	0.927	0.163	0.856	0.112	0.973	0.046
188	0.302	0.575	0.233	0.469	0.366	0.127
189	0.331	0.524	0.260	0.422	0.422	0.122
190	0.291	0.604	0.222	0.498	0.360	0.129
191	0.296	0.593	0.228	0.488	0.367	0.128
192	0.266	0.619	0.200	0.503	0.237	0.134
193	0.298	0.572	0.230	0.465	0.335	0.128
194	0.286	0.606	0.218	0.498	0.329	0.130
195	0.321	0.550	0.250	0.448	0.429	0.122
196	0.275	0.615	0.208	0.503	0.281	0.132
197	0.282	0.613	0.214	0.505	0.316	0.131
198	0.294	0.593	0.225	0.486	0.355	0.128
199	0.285	0.583	0.218	0.471	0.280	0.130
200	0.319	0.549	0.248	0.448	0.414	0.123
201	0.323	0.560	0.252	0.462	0.483	0.121
202	0.321	0.538	0.250	0.435	0.394	0.123
203	0.296	0.572	0.227	0.464	0.318	0.128
204	0.274	0.611	0.208	0.497	0.267	0.132
205	0.305	0.576	0.235	0.473	0.389	0.126
206	0.276	0.615	0.209	0.504	0.286	0.132
207	0.280	0.615	0.212	0.506	0.310	0.132
208	0.286	0.612	0.218	0.506	0.345	0.130
209	0.343	0.537	0.270	0.441	0.564	0.115
210	0.286	0.610	0.217	0.503	0.337	0.130
211	0.376	0.462	0.303	0.366	0.505	0.114

NAVSWC MP 90-409

212	0.293	0.605	0.224	0.501	0.382	0.128
213	0.290	0.609	0.221	0.504	0.365	0.129
214	0.287	0.612	0.218	0.506	0.346	0.130
215	0.300	0.599	0.230	0.497	0.415	0.125
216	0.285	0.612	0.217	0.506	0.340	0.130
217	0.290	0.605	0.221	0.499	0.353	0.129
218	0.288	0.609	0.219	0.503	0.349	0.129
219	0.289	0.610	0.220	0.505	0.362	0.129
220	0.272	0.606	0.206	0.490	0.249	0.132
221	0.283	0.608	0.216	0.499	0.317	0.130
222	0.266	0.620	0.200	0.504	0.237	0.134
223	0.282	0.608	0.214	0.498	0.308	0.131
224	0.554	0.281	0.477	0.204	0.527	0.096
225	0.305	0.599	0.235	0.499	0.457	0.123
226	0.285	0.610	0.217	0.502	0.333	0.130
227	0.302	0.542	0.233	0.432	0.288	0.126
228	0.266	0.619	0.200	0.502	0.231	0.134
229	0.289	0.593	0.220	0.484	0.318	0.129
230	0.279	0.608	0.212	0.496	0.290	0.131
231	0.285	0.612	0.217	0.505	0.336	0.130
232	0.281	0.615	0.213	0.507	0.316	0.131
233	0.320	0.549	0.249	0.447	0.418	0.123
234	0.304	0.565	0.235	0.459	0.355	0.126
235	0.300	0.589	0.231	0.485	0.388	0.127
236	0.320	0.559	0.248	0.459	0.446	0.122
237	0.320	0.549	0.249	0.447	0.418	0.123
238	0.290	0.606	0.221	0.500	0.353	0.129
239	0.310	0.555	0.241	0.450	0.369	0.125
240	0.304	0.566	0.235	0.460	0.357	0.126
241	0.271	0.619	0.204	0.506	0.261	0.133
242	0.293	0.600	0.223	0.495	0.360	0.129
243	0.303	0.587	0.233	0.484	0.402	0.126
244	0.306	0.577	0.236	0.474	0.399	0.125
245	0.309	0.581	0.239	0.480	0.436	0.124
246	0.275	0.617	0.208	0.506	0.281	0.133
247	1.452	0.103	1.382	0.070	1.524	0.031
248	0.304	0.597	0.234	0.496	0.442	0.124
249	0.289	0.611	0.220	0.506	0.358	0.130
250	0.350	0.495	0.278	0.397	0.457	0.118
251	0.295	0.606	0.226	0.503	0.396	0.127
252	0.303	0.602	0.233	0.502	0.452	0.124
253	1.447	0.103	1.378	0.070	1.514	0.030
254	0.314	0.551	0.244	0.447	0.382	0.125
255	0.297	0.580	0.228	0.473	0.344	0.128
256	0.291	0.609	0.222	0.505	0.374	0.128
257	0.308	0.568	0.238	0.465	0.390	0.126
258	0.309	0.587	0.239	0.487	0.454	0.123
259	0.290	0.610	0.221	0.505	0.365	0.129
260	0.311	0.573	0.241	0.471	0.425	0.124
261	0.352	0.495	0.280	0.397	0.469	0.118
262	0.291	0.605	0.222	0.500	0.363	0.129
263	0.436	0.371	0.362	0.281	0.468	0.109
264	0.327	0.547	0.255	0.447	0.464	0.121
265	0.367	0.463	0.294	0.366	0.451	0.117

NAVSWC MP 90-409

266	0.292	0.608	0.223	0.504	0.378	0.128
267	0.328	0.554	0.256	0.456	0.501	0.119
268	0.323	0.556	0.252	0.457	0.467	0.121
269	0.282	0.614	0.214	0.506	0.321	0.131
270	0.334	0.508	0.263	0.405	0.390	0.121
271	0.348	0.513	0.275	0.415	0.503	0.117
272	0.335	0.523	0.263	0.423	0.444	0.121
273	0.317	0.549	0.247	0.446	0.400	0.124
274	0.265	0.621	0.199	0.504	0.233	0.134
275	0.333	0.544	0.261	0.446	0.507	0.119
276	0.293	0.609	0.224	0.506	0.385	0.128
277	0.368	0.474	0.294	0.378	0.498	0.115
278	0.377	0.462	0.303	0.367	0.509	0.114
279	0.355	0.492	0.282	0.394	0.474	0.117
280	0.355	0.492	0.283	0.394	0.478	0.117
281	0.364	0.480	0.291	0.384	0.497	0.116
282	0.400	0.423	0.326	0.329	0.492	0.112
283	0.302	0.602	0.232	0.501	0.441	0.125
284	0.337	0.515	0.266	0.415	0.434	0.120
285	0.312	0.600	0.240	0.503	0.517	0.120
286	0.346	0.504	0.273	0.404	0.452	0.119
287	0.356	0.487	0.284	0.389	0.467	0.117
288	0.279	0.616	0.211	0.506	0.302	0.132
289	0.311	0.578	0.240	0.478	0.436	0.124
290	0.343	0.508	0.271	0.409	0.452	0.119
291	0.398	0.425	0.324	0.331	0.496	0.111
292	1.109	0.136	1.037	0.094	1.172	0.043
293	0.338	0.505	0.267	0.404	0.411	0.121
294	0.331	0.525	0.260	0.424	0.425	0.121
295	0.346	0.494	0.274	0.393	0.420	0.119
296	0.303	0.577	0.233	0.473	0.372	0.127
297	0.296	0.605	0.227	0.502	0.403	0.127
298	0.356	0.493	0.283	0.396	0.489	0.117
299	0.317	0.566	0.246	0.465	0.445	0.123
300	0.424	0.378	0.350	0.286	0.439	0.109
301	0.311	0.589	0.241	0.490	0.480	0.122
302	0.357	0.470	0.285	0.370	0.412	0.118
303	0.606	0.244	0.529	0.172	0.498	0.090
304	0.502	0.335	0.424	0.253	0.624	0.101
305	0.836	0.179	0.754	0.122	0.716	0.077
306	0.411	0.404	0.336	0.311	0.478	0.111
307	0.365	0.466	0.292	0.368	0.449	0.116
308	0.368	0.447	0.296	0.348	0.408	0.115
309	0.509	0.311	0.432	0.229	0.523	0.100
310	0.357	0.472	0.285	0.373	0.420	0.118
311	0.405	0.393	0.332	0.299	0.410	0.108
312	0.346	0.494	0.274	0.394	0.426	0.119
313	0.366	0.464	0.293	0.366	0.445	0.116
314	0.395	0.417	0.321	0.322	0.442	0.111
315	0.370	0.450	0.298	0.352	0.427	0.116
316	0.355	0.482	0.282	0.384	0.441	0.118
317	0.352	0.489	0.280	0.390	0.453	0.118
318	0.371	0.460	0.297	0.363	0.463	0.115
319	0.351	0.480	0.279	0.380	0.409	0.119

NAVSWC MP 90-409

320	0.417	0.415	0.341	0.324	0.567	0.109
321	0.373	0.456	0.300	0.359	0.462	0.115
322	0.381	0.437	0.308	0.341	0.447	0.114
323	0.345	0.499	0.273	0.399	0.440	0.119
324	0.386	0.429	0.313	0.332	0.437	0.113
325	0.377	0.440	0.305	0.343	0.430	0.115
326	0.328	0.557	0.256	0.459	0.511	0.118
327	0.415	0.408	0.340	0.316	0.518	0.110
328	0.395	0.431	0.321	0.337	0.501	0.112
329	0.414	0.406	0.339	0.314	0.511	0.109
330	0.325	0.525	0.255	0.421	0.389	0.122
331	0.328	0.517	0.258	0.414	0.387	0.122
332	0.342	0.485	0.271	0.382	0.376	0.120
333	0.388	0.432	0.314	0.336	0.464	0.113
334	0.382	0.447	0.308	0.352	0.487	0.114
335	0.462	0.354	0.386	0.268	0.533	0.105
336	0.303	0.578	0.233	0.474	0.379	0.127
337	0.860	0.181	0.787	0.127	0.959	0.055
338	0.355	0.503	0.282	0.407	0.523	0.116
339	0.383	0.441	0.309	0.345	0.464	0.114
340	0.399	0.420	0.325	0.327	0.488	0.111
341	0.417	0.397	0.342	0.305	0.485	0.109
342	0.390	0.424	0.317	0.329	0.444	0.113
343	0.337	0.544	0.265	0.447	0.540	0.116
344	0.382	0.433	0.309	0.337	0.429	0.114
345	0.364	0.462	0.291	0.364	0.426	0.116
346	0.414	0.395	0.340	0.302	0.459	0.108
347	0.431	0.386	0.355	0.295	0.515	0.108
348	0.388	0.432	0.314	0.336	0.464	0.113
349	0.490	0.324	0.414	0.240	0.517	0.100
350	0.320	0.548	0.249	0.446	0.414	0.123
351	0.443	0.370	0.367	0.281	0.507	0.106
352	0.378	0.457	0.304	0.362	0.505	0.114
353	0.480	0.336	0.403	0.251	0.526	0.101
354	0.350	0.487	0.278	0.387	0.421	0.119
355	0.364	0.449	0.292	0.349	0.384	0.116
356	0.330	0.519	0.259	0.417	0.397	0.122
357	0.345	0.494	0.273	0.393	0.413	0.120
358	0.322	0.564	0.251	0.466	0.487	0.121
359	0.393	0.429	0.318	0.335	0.478	0.112
360	0.346	0.462	0.276	0.358	0.335	0.119
361	0.359	0.455	0.287	0.354	0.374	0.117
362	0.358	0.430	0.288	0.326	0.307	0.110
363	0.626	0.238	0.548	0.167	0.549	0.087
364	0.375	0.420	0.303	0.320	0.355	0.112
365	0.444	0.361	0.369	0.272	0.470	0.106
366	0.526	0.284	0.450	0.204	0.459	0.094
367	0.349	0.476	0.278	0.375	0.386	0.119
368	0.417	0.381	0.343	0.288	0.415	0.110
369	0.361	0.445	0.290	0.344	0.358	0.116
370	0.365	0.457	0.292	0.358	0.417	0.117
371	0.366	0.439	0.295	0.338	0.365	0.116
372	0.342	0.487	0.271	0.385	0.385	0.120
373	0.384	0.426	0.311	0.329	0.412	0.113

NAVSWC MP 90-409

374	0.419	0.358	0.347	0.263	0.348	0.107
375	0.388	0.421	0.315	0.325	0.420	0.113
376	0.526	0.291	0.450	0.210	0.491	0.097
377	0.426	0.370	0.353	0.278	0.421	0.105
378	0.402	0.388	0.330	0.292	0.374	0.111
379	0.321	0.511	0.251	0.404	0.326	0.123
380	0.384	0.419	0.312	0.321	0.390	0.115
381	0.377	0.440	0.304	0.343	0.432	0.114
382	0.379	0.425	0.307	0.327	0.389	0.114
383	0.356	0.462	0.284	0.361	0.379	0.118
384	0.403	0.396	0.330	0.301	0.405	0.111
385	0.418	0.376	0.344	0.283	0.409	0.108
386	0.454	0.345	0.379	0.256	0.441	0.106
387	0.330	0.504	0.260	0.399	0.355	0.122
388	0.456	0.344	0.381	0.256	0.454	0.103
389	0.358	0.461	0.286	0.361	0.398	0.117
390	0.561	0.266	0.484	0.189	0.488	0.092
391	0.421	0.377	0.347	0.284	0.422	0.109
392	0.525	0.290	0.448	0.209	0.474	0.097
393	0.442	0.354	0.368	0.264	0.437	0.104
394	0.349	0.470	0.278	0.368	0.365	0.119
395	0.384	0.423	0.311	0.326	0.403	0.113
396	0.470	0.330	0.395	0.243	0.447	0.104
397	0.381	0.443	0.307	0.347	0.461	0.114
398	0.585	0.258	0.507	0.184	0.526	0.093
399	0.420	0.373	0.346	0.280	0.404	0.109
400	0.438	0.361	0.364	0.271	0.434	0.109
401	0.505	0.309	0.428	0.226	0.494	0.098
402	0.383	0.419	0.310	0.321	0.390	0.114
403	0.384	0.419	0.312	0.322	0.396	0.114
404	0.384	0.415	0.312	0.318	0.387	0.112
405	0.352	0.463	0.281	0.361	0.362	0.118
406	0.358	0.453	0.287	0.351	0.371	0.117
407	0.422	0.375	0.348	0.282	0.419	0.106
408	0.385	0.421	0.312	0.323	0.403	0.113
409	0.536	0.287	0.460	0.208	0.498	0.098
410	0.412	0.385	0.338	0.291	0.409	0.107
411	0.337	0.509	0.266	0.408	0.419	0.121
412	0.370	0.444	0.297	0.345	0.405	0.116
413	0.373	0.438	0.301	0.340	0.395	0.115
414	0.362	0.451	0.290	0.351	0.386	0.117
415	0.483	0.319	0.408	0.234	0.453	0.100
416	0.379	0.431	0.306	0.334	0.405	0.115
417	0.850	0.168	0.769	0.112	0.622	0.073
418	0.375	0.427	0.303	0.328	0.376	0.114
419	0.370	0.438	0.298	0.339	0.383	0.115
420	0.400	0.405	0.327	0.310	0.421	0.112
421	0.378	0.422	0.306	0.323	0.374	0.113
422	0.391	0.412	0.318	0.316	0.402	0.114
423	0.474	0.331	0.399	0.245	0.465	0.104
424	0.461	0.345	0.386	0.258	0.475	0.105
425	0.409	0.377	0.336	0.282	0.368	0.109
426	0.423	0.374	0.349	0.281	0.424	0.107
427	0.381	0.418	0.309	0.319	0.378	0.114

NAVSWC MP 90-409

428	0.351	0.464	0.280	0.361	0.358	0.119
429	0.427	0.370	0.353	0.278	0.424	0.105
430	0.294	0.582	0.226	0.473	0.333	0.127
431	0.372	0.432	0.300	0.332	0.372	0.115
432	0.376	0.437	0.303	0.339	0.418	0.115
433	0.375	0.431	0.303	0.332	0.382	0.115
434	0.403	0.394	0.330	0.299	0.401	0.109
435	0.353	0.456	0.282	0.354	0.354	0.118
436	0.497	0.292	0.422	0.207	0.386	0.097
437	0.534	0.281	0.457	0.201	0.462	0.094
438	0.355	0.461	0.283	0.360	0.372	0.118
439	0.369	0.439	0.297	0.340	0.385	0.116
440	0.309	0.551	0.240	0.444	0.350	0.126
441	0.501	0.305	0.425	0.222	0.456	0.099
442	0.392	0.390	0.320	0.292	0.341	0.108
443	0.416	0.378	0.343	0.284	0.403	0.107
444	0.333	0.535	0.261	0.436	0.478	0.119
445	0.360	0.434	0.290	0.332	0.327	0.116
446	0.351	0.465	0.280	0.363	0.365	0.118
447	0.799	0.186	0.725	0.128	0.794	0.057
448	0.370	0.438	0.298	0.339	0.387	0.116
449	0.388	0.417	0.316	0.321	0.408	0.114
450	0.448	0.346	0.374	0.256	0.426	0.105
451	0.421	0.377	0.347	0.284	0.419	0.109
452	0.315	0.527	0.246	0.419	0.333	0.124
453	0.345	0.485	0.273	0.383	0.392	0.120
454	0.349	0.464	0.279	0.361	0.358	0.119
455	0.422	0.384	0.348	0.292	0.453	0.110
456	0.351	0.448	0.281	0.344	0.321	0.117
457	0.363	0.446	0.291	0.346	0.374	0.117
458	0.402	0.388	0.329	0.292	0.379	0.108
459	0.305	0.563	0.236	0.457	0.368	0.125
460	0.335	0.495	0.265	0.391	0.362	0.121
461	0.393	0.410	0.320	0.314	0.404	0.113
462	0.477	0.324	0.402	0.238	0.450	0.100
463	0.587	0.244	0.510	0.169	0.443	0.088
464	0.408	0.392	0.335	0.298	0.417	0.110
465	0.327	0.517	0.256	0.413	0.370	0.123
466	0.490	0.319	0.414	0.235	0.483	0.100
467	0.383	0.420	0.311	0.322	0.390	0.113
468	0.365	0.448	0.293	0.348	0.386	0.116
469	0.365	0.440	0.294	0.339	0.364	0.115
470	0.371	0.429	0.300	0.330	0.368	0.114
471	0.396	0.404	0.323	0.309	0.403	0.112
472	0.535	0.283	0.459	0.203	0.472	0.097
473	0.408	0.385	0.335	0.291	0.392	0.111
474	0.436	0.361	0.362	0.270	0.430	0.108
475	0.389	0.408	0.317	0.311	0.381	0.112
476	0.392	0.405	0.320	0.309	0.386	0.112
477	0.362	0.449	0.290	0.348	0.376	0.117
478	0.328	0.496	0.258	0.390	0.329	0.122
479	0.335	0.493	0.264	0.389	0.354	0.121
480	0.367	0.451	0.295	0.352	0.406	0.117
481	0.359	0.442	0.288	0.340	0.343	0.116

NAVSWC MP 90-409

482	0.347	0.465	0.276	0.361	0.340	0.119
483	0.311	0.548	0.241	0.442	0.354	0.125
484	0.412	0.386	0.339	0.292	0.413	0.111
485	0.290	0.604	0.221	0.497	0.350	0.129
486	0.415	0.387	0.342	0.294	0.429	0.111
487	0.296	0.592	0.227	0.486	0.365	0.127
488	0.329	0.517	0.259	0.413	0.385	0.122
489	0.310	0.549	0.241	0.442	0.350	0.126
490	0.342	0.492	0.270	0.390	0.388	0.120
491	0.288	0.610	0.219	0.504	0.349	0.129
492	0.366	0.451	0.294	0.352	0.403	0.117
493	0.350	0.473	0.279	0.371	0.379	0.119
494	0.301	0.572	0.232	0.466	0.354	0.127
495	0.332	0.497	0.262	0.392	0.346	0.122
496	0.330	0.517	0.259	0.414	0.398	0.122
497	0.391	0.419	0.318	0.323	0.425	0.114
498	0.330	0.518	0.260	0.415	0.391	0.122
499	0.360	0.470	0.287	0.372	0.432	0.118
500	0.339	0.500	0.268	0.398	0.397	0.121
501	0.394	0.398	0.322	0.301	0.376	0.111
502	0.305	0.579	0.236	0.475	0.401	0.125
503	0.342	0.470	0.272	0.365	0.331	0.120
504	0.323	0.533	0.253	0.430	0.395	0.123
505	0.297	0.571	0.228	0.463	0.321	0.128
506	0.356	0.463	0.284	0.362	0.384	0.118
507	0.319	0.542	0.249	0.438	0.394	0.124
508	0.315	0.549	0.245	0.445	0.386	0.124
509	0.453	0.345	0.378	0.256	0.435	0.106
510	0.453	0.354	0.379	0.265	0.465	0.106
511	0.358	0.461	0.287	0.361	0.392	0.118
512	0.336	0.489	0.266	0.384	0.351	0.121
513	0.379	0.427	0.307	0.329	0.391	0.115
514	0.348	0.483	0.277	0.382	0.404	0.119
515	0.317	0.548	0.247	0.445	0.396	0.124
516	0.356	0.475	0.284	0.375	0.419	0.118
517	0.414	0.390	0.341	0.296	0.437	0.111
518	0.321	0.526	0.252	0.421	0.364	0.123
519	0.346	0.483	0.275	0.381	0.390	0.120
520	0.353	0.466	0.282	0.364	0.375	0.119
521	0.324	0.526	0.254	0.422	0.379	0.123
522	0.338	0.497	0.267	0.394	0.384	0.121
523	0.304	0.573	0.234	0.468	0.373	0.126
524	0.368	0.447	0.296	0.348	0.401	0.117
525	0.314	0.563	0.244	0.461	0.420	0.124
526	0.425	0.380	0.352	0.288	0.447	0.109
527	0.320	0.536	0.250	0.432	0.381	0.124
528	0.310	0.560	0.240	0.455	0.381	0.125
529	0.341	0.506	0.270	0.405	0.432	0.120
530	0.355	0.472	0.283	0.372	0.405	0.119
531	0.597	0.258	0.520	0.185	0.555	0.093
532	0.312	0.539	0.242	0.432	0.337	0.125
533	0.333	0.503	0.263	0.398	0.367	0.122
534	0.313	0.529	0.244	0.421	0.326	0.124
535	0.810	0.171	0.729	0.110	0.685	0.059

NAVSWC MP 90-409

536	0.333	0.512	0.262	0.410	0.395	0.122
537	0.297	0.601	0.227	0.498	0.393	0.127
538	0.299	0.575	0.230	0.468	0.341	0.128
539	0.294	0.603	0.225	0.498	0.375	0.128
540	0.301	0.573	0.232	0.466	0.350	0.127
541	0.293	0.589	0.225	0.481	0.339	0.128
542	0.331	0.512	0.261	0.408	0.384	0.122
543	0.307	0.576	0.238	0.473	0.400	0.126
544	0.720	0.208	0.649	0.146	0.736	0.056
545	0.322	0.534	0.251	0.431	0.389	0.123
546	0.301	0.583	0.232	0.479	0.381	0.127
547	0.443	0.385	0.368	0.297	0.570	0.106
548	0.299	0.571	0.230	0.464	0.335	0.127
549	0.315	0.563	0.245	0.461	0.426	0.123
550	0.284	0.613	0.215	0.505	0.328	0.131
551	0.285	0.608	0.217	0.500	0.325	0.130
552	0.330	0.503	0.260	0.398	0.354	0.122
553	0.343	0.485	0.272	0.382	0.376	0.120
554	0.290	0.598	0.222	0.490	0.339	0.129
555	0.290	0.605	0.222	0.499	0.356	0.129
556	0.296	0.607	0.226	0.504	0.399	0.127
557	0.296	0.602	0.227	0.498	0.396	0.127
558	0.304	0.569	0.234	0.464	0.363	0.126
559	0.377	0.449	0.304	0.353	0.462	0.115
560	0.321	0.542	0.250	0.439	0.404	0.123
561	0.291	0.599	0.223	0.492	0.351	0.128
562	0.282	0.609	0.214	0.500	0.309	0.131
563	0.318	0.550	0.248	0.448	0.410	0.124
564	0.284	0.610	0.216	0.501	0.325	0.130
565	0.308	0.562	0.238	0.458	0.374	0.126
566	0.331	0.519	0.260	0.417	0.401	0.122
567	0.291	0.588	0.222	0.480	0.322	0.129
568	0.283	0.612	0.215	0.503	0.322	0.131
569	0.282	0.609	0.215	0.499	0.311	0.131
570	0.307	0.562	0.238	0.457	0.368	0.126
571	0.325	0.532	0.255	0.429	0.406	0.122
572	0.286	0.611	0.218	0.504	0.342	0.130
573	0.294	0.602	0.225	0.497	0.376	0.128
574	0.276	0.613	0.209	0.500	0.281	0.131
575	0.293	0.608	0.223	0.504	0.381	0.128
576	0.305	0.579	0.236	0.476	0.393	0.126
577	0.281	0.609	0.214	0.499	0.305	0.131
578	0.297	0.604	0.227	0.502	0.406	0.126
579	0.303	0.582	0.233	0.478	0.388	0.126
580	0.306	0.581	0.236	0.479	0.410	0.125
581	0.321	0.555	0.250	0.455	0.447	0.122
582	0.289	0.609	0.220	0.503	0.355	0.129
583	0.288	0.604	0.219	0.496	0.337	0.129
584	0.286	0.611	0.218	0.503	0.334	0.130
585	0.297	0.594	0.228	0.489	0.380	0.127
586	0.293	0.606	0.224	0.501	0.379	0.128
587	0.312	0.565	0.242	0.463	0.409	0.124
588	0.316	0.558	0.246	0.456	0.420	0.123
589	0.308	0.563	0.238	0.459	0.377	0.126

590	0.699	0.222	0.630	0.157	0.770	0.060
591	0.298	0.605	0.229	0.503	0.417	0.126
592	0.283	0.612	0.215	0.504	0.319	0.131
593	0.345	0.483	0.274	0.381	0.383	0.120
594	0.296	0.604	0.227	0.501	0.400	0.127
595	0.295	0.605	0.226	0.501	0.386	0.128
596	0.314	0.566	0.243	0.465	0.427	0.124
597	0.290	0.593	0.222	0.485	0.327	0.129
598	0.295	0.578	0.226	0.470	0.326	0.128
599	0.708	0.217	0.639	0.153	0.766	0.059
600	0.305	0.601	0.234	0.500	0.450	0.124
601	1.333	0.114	1.262	0.078	1.427	0.035
602	0.286	0.606	0.218	0.498	0.332	0.130
603	0.306	0.558	0.236	0.451	0.346	0.126
604	0.321	0.544	0.250	0.442	0.411	0.123
605	1.570	0.090	1.499	0.060	1.558	0.026
606	0.296	0.578	0.227	0.470	0.329	0.128
607	0.291	0.577	0.223	0.467	0.298	0.129
608	0.320	0.528	0.250	0.423	0.355	0.124
609	0.318	0.530	0.248	0.424	0.350	0.124
610	0.307	0.574	0.237	0.471	0.400	0.125
611	0.297	0.581	0.228	0.474	0.343	0.128
612	0.339	0.483	0.269	0.379	0.348	0.120
613	0.286	0.602	0.218	0.493	0.318	0.129
614	0.276	0.568	0.211	0.449	0.205	0.130
615	0.303	0.563	0.234	0.456	0.334	0.127
616	0.320	0.549	0.249	0.447	0.418	0.123
617	0.296	0.577	0.227	0.470	0.332	0.128
618	0.335	0.516	0.264	0.415	0.422	0.121
619	0.303	0.573	0.233	0.468	0.363	0.127
620	0.300	0.576	0.231	0.470	0.353	0.127
621	0.280	0.586	0.214	0.472	0.258	0.130
622	0.255	0.618	0.191	0.495	0.182	0.136
623	1.481	0.096	1.410	0.064	1.473	0.027
624	0.290	0.585	0.222	0.476	0.308	0.129
625	0.371	0.438	0.299	0.339	0.386	0.115
626	0.365	0.452	0.294	0.352	0.399	0.117
627	0.290	0.607	0.221	0.501	0.359	0.129
628	0.306	0.585	0.236	0.483	0.425	0.124
629	0.291	0.565	0.223	0.454	0.277	0.128
630	0.281	0.608	0.213	0.498	0.303	0.131
631	0.295	0.573	0.227	0.464	0.318	0.128
632	0.306	0.552	0.237	0.445	0.332	0.126
633	0.291	0.605	0.222	0.499	0.359	0.129
634	0.278	0.584	0.212	0.469	0.241	0.131
635	0.340	0.522	0.268	0.423	0.473	0.119
636	0.357	0.458	0.285	0.357	0.374	0.117
637	0.299	0.552	0.231	0.441	0.292	0.127
638	0.383	0.418	0.311	0.320	0.382	0.114
639	0.308	0.519	0.240	0.408	0.275	0.124
640	0.266	0.620	0.201	0.504	0.235	0.134
641	0.310	0.560	0.240	0.455	0.381	0.125
642	0.302	0.545	0.234	0.435	0.298	0.126
643	0.283	0.608	0.216	0.499	0.317	0.130

NAVSWC MP 90-409

644	0.320	0.534	0.249	0.430	0.375	0.124
645	0.324	0.537	0.253	0.434	0.409	0.123
646	0.279	0.597	0.212	0.484	0.271	0.131
647	0.287	0.610	0.219	0.503	0.340	0.130
648	0.299	0.581	0.230	0.476	0.359	0.127
649	0.296	0.567	0.227	0.457	0.305	0.128
650	0.313	0.564	0.242	0.462	0.412	0.124
651	0.276	0.607	0.209	0.494	0.267	0.132
652	0.325	0.528	0.254	0.425	0.392	0.123
653	0.299	0.604	0.229	0.502	0.417	0.126
654	0.303	0.572	0.234	0.467	0.361	0.127
655	0.268	0.620	0.202	0.504	0.241	0.134
656	0.328	0.524	0.257	0.422	0.400	0.122
657	0.294	0.578	0.226	0.469	0.320	0.128
658	0.282	0.612	0.215	0.503	0.319	0.131
659	0.433	0.376	0.359	0.286	0.470	0.110
660	0.280	0.555	0.214	0.436	0.205	0.128
661	0.285	0.582	0.218	0.469	0.275	0.130
662	0.266	0.564	0.203	0.440	0.163	0.133
663	0.297	0.554	0.229	0.443	0.289	0.127
664	0.559	0.283	0.482	0.206	0.561	0.096
665	0.331	0.508	0.261	0.405	0.369	0.122
666	0.300	0.575	0.231	0.468	0.353	0.127
667	0.253	0.551	0.192	0.424	0.113	0.145
668	0.273	0.591	0.207	0.474	0.228	0.131
669	0.250	0.624	0.186	0.500	0.169	0.138
670	0.285	0.539	0.220	0.421	0.206	0.127
671	0.309	0.497	0.242	0.383	0.231	0.121
672	0.260	0.581	0.196	0.456	0.159	0.135
673	0.353	0.473	0.281	0.372	0.395	0.119
674	0.299	0.525	0.232	0.411	0.239	0.125
675	0.690	0.220	0.620	0.155	0.721	0.059
676	0.267	0.614	0.201	0.497	0.233	0.133
677	1.022	0.142	0.948	0.096	0.995	0.044
678	0.305	0.542	0.237	0.433	0.308	0.126
679	0.264	0.597	0.199	0.476	0.191	0.134
680	0.287	0.556	0.221	0.441	0.237	0.128
681	0.431	0.362	0.357	0.271	0.410	0.107
682	0.305	0.539	0.237	0.430	0.303	0.126
683	0.275	0.585	0.209	0.468	0.227	0.131
684	0.286	0.610	0.217	0.502	0.336	0.130
685	0.321	0.523	0.251	0.418	0.354	0.124
686	0.331	0.502	0.262	0.398	0.355	0.122
687	0.314	0.486	0.247	0.374	0.235	0.119
688	0.286	0.587	0.219	0.475	0.287	0.130
689	0.287	0.557	0.220	0.441	0.236	0.128
690	0.255	0.572	0.193	0.445	0.136	0.138
691	0.290	0.575	0.223	0.464	0.293	0.129
692	0.314	0.545	0.244	0.440	0.367	0.125
693	0.293	0.569	0.225	0.458	0.290	0.128
694	0.338	0.488	0.267	0.384	0.355	0.121
695	0.409	0.396	0.336	0.302	0.431	0.112
696	0.297	0.533	0.229	0.420	0.246	0.125
697	0.314	0.486	0.247	0.374	0.235	0.119

NAVSWC MP 90-409

698	0.279	0.579	0.213	0.463	0.238	0.130
699	0.275	0.576	0.209	0.458	0.216	0.130
700	0.291	0.572	0.224	0.461	0.294	0.128
701	0.271	0.533	0.208	0.409	0.151	0.129
702	0.283	0.566	0.217	0.451	0.239	0.129
703	0.342	0.478	0.272	0.374	0.353	0.120
704	0.330	0.473	0.261	0.365	0.281	0.119
705	0.273	0.569	0.208	0.449	0.196	0.130
706	0.325	0.517	0.255	0.412	0.361	0.123
707	0.342	0.493	0.271	0.392	0.398	0.120
708	0.289	0.553	0.222	0.439	0.245	0.127
709	0.247	0.610	0.184	0.483	0.142	0.142
710	0.285	0.559	0.218	0.443	0.234	0.128
711	0.230	0.611	0.171	0.480	0.095	0.166
712	0.267	0.619	0.201	0.503	0.239	0.133
713	0.255	0.608	0.192	0.484	0.172	0.136
714	0.245	0.629	0.182	0.503	0.150	0.142
715	0.273	0.568	0.207	0.448	0.193	0.130
716	0.282	0.541	0.216	0.422	0.191	0.127
717	0.294	0.536	0.227	0.422	0.239	0.126
718	0.280	0.583	0.213	0.468	0.250	0.130

APPENDIX E
IN4, ARABIAN SEA
DATA LISTINGS

NAVSWC MP 90-409

Location: IN4, Arabian Sea
720 Observations

Observation#	ext3_55	xn3_55	ext39_49	xn39_49	ext8_12	xn8_12
1	0.346	0.489	0.275	0.389	0.409	0.120
2	0.317	0.525	0.248	0.418	0.334	0.124
3	0.302	0.593	0.232	0.491	0.416	0.125
4	0.295	0.584	0.226	0.476	0.340	0.128
5	0.305	0.538	0.237	0.429	0.298	0.126
6	0.329	0.496	0.259	0.389	0.326	0.122
7	0.331	0.499	0.261	0.395	0.349	0.122
8	0.290	0.574	0.223	0.462	0.284	0.129
9	0.287	0.598	0.219	0.489	0.318	0.130
10	0.316	0.528	0.247	0.422	0.338	0.124
11	0.309	0.542	0.239	0.434	0.325	0.126
12	0.286	0.555	0.219	0.439	0.232	0.128
13	0.364	0.451	0.293	0.351	0.387	0.118
14	0.364	0.450	0.293	0.350	0.387	0.118
15	0.306	0.544	0.237	0.436	0.316	0.126
16	0.294	0.529	0.228	0.413	0.223	0.125
17	0.313	0.549	0.243	0.443	0.370	0.125
18	0.326	0.491	0.256	0.383	0.299	0.121
19	0.327	0.498	0.258	0.392	0.327	0.122
20	0.310	0.573	0.240	0.471	0.418	0.124
21	0.278	0.612	0.211	0.501	0.294	0.131
22	0.278	0.612	0.211	0.501	0.294	0.131
23	0.324	0.523	0.253	0.418	0.367	0.123
24	0.331	0.500	0.261	0.396	0.354	0.122
25	0.320	0.541	0.249	0.438	0.394	0.124
26	0.315	0.549	0.245	0.444	0.383	0.124
27	0.328	0.509	0.257	0.405	0.356	0.123
28	0.326	0.509	0.256	0.404	0.339	0.123
29	0.312	0.535	0.243	0.428	0.329	0.125
30	0.319	0.505	0.250	0.397	0.301	0.122
31	0.352	0.464	0.281	0.362	0.367	0.119
32	0.325	0.511	0.255	0.405	0.344	0.123
33	0.327	0.509	0.257	0.404	0.350	0.123
34	0.320	0.529	0.250	0.424	0.360	0.124
35	0.312	0.539	0.243	0.433	0.343	0.125
36	0.296	0.575	0.227	0.466	0.324	0.128
37	0.351	0.494	0.279	0.395	0.457	0.118
38	0.287	0.575	0.220	0.462	0.274	0.129
39	0.313	0.563	0.243	0.461	0.412	0.124
40	0.324	0.497	0.254	0.389	0.303	0.122
41	0.310	0.526	0.241	0.416	0.291	0.125
42	0.302	0.557	0.233	0.449	0.320	0.127
43	0.335	0.494	0.265	0.390	0.353	0.122
44	0.329	0.492	0.260	0.385	0.319	0.121
45	0.270	0.604	0.204	0.487	0.231	0.133
46	0.342	0.495	0.271	0.394	0.404	0.120
47	0.324	0.501	0.254	0.394	0.313	0.122
48	0.297	0.527	0.230	0.413	0.237	0.124
49	0.328	0.504	0.258	0.399	0.345	0.122

NAVSWC MP 90-409

50	0.318	0.508	0.249	0.399	0.301	0.123
51	0.316	0.549	0.246	0.445	0.393	0.124
52	0.318	0.529	0.248	0.423	0.347	0.124
53	0.398	0.423	0.324	0.329	0.480	0.113
54	0.303	0.582	0.234	0.479	0.395	0.126
55	0.315	0.543	0.245	0.438	0.367	0.125
56	0.481	0.345	0.405	0.260	0.561	0.103
57	0.298	0.571	0.229	0.463	0.327	0.128
58	0.344	0.468	0.274	0.364	0.336	0.119
59	0.330	0.514	0.260	0.411	0.385	0.122
60	0.309	0.561	0.239	0.456	0.374	0.125
61	0.294	0.606	0.225	0.502	0.385	0.127
62	0.398	0.438	0.323	0.345	0.546	0.111
63	0.294	0.562	0.226	0.451	0.288	0.128
64	0.318	0.541	0.247	0.437	0.380	0.124
65	0.321	0.521	0.251	0.415	0.348	0.124
66	0.328	0.519	0.257	0.415	0.384	0.122
67	0.295	0.552	0.228	0.440	0.274	0.127
68	0.378	0.439	0.305	0.342	0.427	0.116
69	0.702	0.220	0.631	0.156	0.764	0.062
70	0.304	0.569	0.234	0.464	0.363	0.126
71	0.298	0.571	0.229	0.463	0.327	0.128
72	0.294	0.591	0.225	0.485	0.348	0.128
73	0.319	0.518	0.249	0.412	0.329	0.124
74	0.330	0.512	0.260	0.409	0.381	0.122
75	0.328	0.495	0.259	0.388	0.321	0.122
76	0.297	0.601	0.228	0.497	0.397	0.126
77	0.332	0.504	0.262	0.400	0.367	0.122
78	0.281	0.611	0.213	0.501	0.308	0.131
79	0.330	0.525	0.259	0.424	0.417	0.122
80	0.306	0.533	0.238	0.423	0.292	0.125
81	0.309	0.580	0.239	0.478	0.430	0.124
82	0.321	0.501	0.252	0.392	0.296	0.122
83	0.331	0.502	0.261	0.398	0.355	0.122
84	0.352	0.478	0.281	0.377	0.401	0.119
85	0.294	0.589	0.225	0.482	0.342	0.128
86	0.313	0.563	0.242	0.461	0.408	0.124
87	0.837	0.182	0.763	0.127	0.854	0.059
88	0.306	0.566	0.237	0.461	0.371	0.126
89	0.315	0.533	0.246	0.427	0.343	0.125
90	0.348	0.478	0.276	0.376	0.382	0.119
91	0.309	0.545	0.240	0.438	0.336	0.126
92	0.305	0.595	0.234	0.495	0.442	0.124
93	0.313	0.557	0.243	0.453	0.395	0.125
94	0.308	0.552	0.238	0.446	0.344	0.126
95	0.324	0.524	0.254	0.420	0.373	0.123
96	0.308	0.557	0.238	0.451	0.358	0.126
97	0.293	0.579	0.225	0.470	0.315	0.129
98	0.300	0.588	0.230	0.483	0.382	0.126
99	0.301	0.550	0.232	0.440	0.300	0.127
100	0.330	0.509	0.260	0.405	0.369	0.122
101	0.302	0.558	0.233	0.450	0.323	0.127
102	0.334	0.509	0.263	0.406	0.392	0.122
103	0.330	0.525	0.259	0.424	0.417	0.122

NAVSWC MP 90-409

104	0.303	0.569	0.233	0.463	0.354	0.127
105	0.288	0.583	0.220	0.472	0.296	0.129
106	0.324	0.527	0.254	0.424	0.385	0.123
107	0.319	0.531	0.249	0.426	0.363	0.124
108	0.306	0.566	0.237	0.461	0.370	0.126
109	0.318	0.551	0.248	0.449	0.413	0.123
110	0.308	0.558	0.239	0.453	0.365	0.126
111	0.317	0.548	0.247	0.445	0.400	0.124
112	0.313	0.549	0.243	0.444	0.372	0.125
113	0.357	0.484	0.285	0.385	0.462	0.117
114	0.465	0.345	0.390	0.258	0.485	0.106
115	0.326	0.525	0.255	0.421	0.386	0.123
116	0.294	0.597	0.225	0.492	0.364	0.129
117	0.315	0.570	0.244	0.469	0.448	0.122
118	0.326	0.517	0.256	0.413	0.368	0.123
119	0.318	0.555	0.247	0.453	0.420	0.123
120	0.280	0.591	0.213	0.476	0.264	0.130
121	0.307	0.556	0.238	0.450	0.353	0.126
122	0.325	0.518	0.255	0.414	0.362	0.123
123	0.313	0.560	0.243	0.458	0.402	0.124
124	0.316	0.548	0.246	0.444	0.380	0.125
125	0.299	0.587	0.230	0.482	0.374	0.127
126	0.302	0.561	0.233	0.453	0.331	0.127
127	0.319	0.559	0.248	0.458	0.442	0.123
128	0.293	0.578	0.225	0.469	0.312	0.129
129	0.308	0.577	0.238	0.475	0.414	0.125
130	0.273	0.616	0.206	0.503	0.269	0.132
131	0.711	0.222	0.642	0.158	0.814	0.061
132	0.293	0.606	0.224	0.502	0.382	0.128
133	0.340	0.501	0.269	0.400	0.407	0.121
134	0.330	0.509	0.259	0.406	0.370	0.122
135	0.285	0.610	0.217	0.503	0.334	0.130
136	0.305	0.594	0.235	0.493	0.443	0.124
137	0.297	0.600	0.228	0.496	0.393	0.127
138	0.289	0.609	0.220	0.503	0.359	0.129
139	0.308	0.593	0.237	0.493	0.463	0.123
140	0.321	0.534	0.250	0.430	0.381	0.124
141	0.309	0.551	0.239	0.444	0.347	0.126
142	0.335	0.519	0.263	0.418	0.430	0.121
143	0.300	0.567	0.231	0.459	0.330	0.127
144	0.314	0.566	0.243	0.465	0.427	0.124
145	0.292	0.590	0.224	0.483	0.336	0.129
146	0.332	0.506	0.262	0.402	0.374	0.122
147	0.298	0.592	0.229	0.488	0.383	0.127
148	0.300	0.567	0.232	0.459	0.336	0.127
149	0.290	0.609	0.221	0.505	0.368	0.129
150	0.293	0.595	0.224	0.489	0.354	0.128
151	0.324	0.552	0.253	0.451	0.461	0.121
152	0.287	0.610	0.219	0.504	0.349	0.130
153	0.299	0.574	0.230	0.467	0.341	0.128
154	0.336	0.504	0.265	0.402	0.393	0.121
155	0.302	0.597	0.232	0.495	0.423	0.125
156	0.307	0.588	0.236	0.487	0.435	0.124
157	0.292	0.608	0.223	0.503	0.378	0.128

NAVSWC MP 90-409

158	0.284	0.610	0.216	0.502	0.325	0.130
159	0.314	0.540	0.244	0.435	0.355	0.125
160	0.328	0.503	0.258	0.398	0.340	0.122
161	0.295	0.605	0.226	0.502	0.392	0.127
162	0.308	0.580	0.237	0.478	0.420	0.125
163	0.289	0.604	0.221	0.497	0.347	0.129
164	0.271	0.606	0.205	0.491	0.240	0.133
165	0.330	0.517	0.260	0.414	0.394	0.122
166	0.315	0.540	0.246	0.435	0.364	0.125
167	0.311	0.544	0.242	0.438	0.346	0.125
168	0.314	0.545	0.244	0.440	0.364	0.125
169	0.301	0.598	0.231	0.497	0.422	0.125
170	0.303	0.582	0.233	0.478	0.388	0.126
171	0.311	0.588	0.240	0.489	0.472	0.122
172	0.326	0.570	0.254	0.473	0.545	0.117
173	0.293	0.574	0.225	0.464	0.304	0.128
174	0.304	0.567	0.235	0.461	0.358	0.126
175	0.284	0.600	0.216	0.489	0.301	0.130
176	0.262	0.624	0.197	0.506	0.222	0.135
177	0.305	0.569	0.235	0.464	0.367	0.126
178	0.858	0.177	0.788	0.123	0.912	0.049
179	0.316	0.537	0.246	0.432	0.359	0.124
180	0.292	0.568	0.224	0.457	0.285	0.128
181	0.320	0.578	0.249	0.480	0.522	0.119
182	0.303	0.592	0.233	0.490	0.419	0.125
183	0.344	0.509	0.272	0.410	0.462	0.119
184	0.283	0.616	0.214	0.509	0.325	0.132
185	0.299	0.605	0.229	0.504	0.421	0.126
186	0.300	0.594	0.230	0.491	0.401	0.126
187	0.298	0.599	0.229	0.496	0.400	0.126
188	0.324	0.543	0.253	0.442	0.429	0.122
189	0.297	0.605	0.227	0.502	0.406	0.126
190	0.344	0.528	0.271	0.431	0.533	0.116
191	0.302	0.586	0.232	0.483	0.395	0.126
192	0.303	0.603	0.232	0.503	0.448	0.124
193	0.307	0.589	0.237	0.488	0.442	0.124
194	0.301	0.576	0.231	0.470	0.356	0.127
195	0.322	0.547	0.251	0.446	0.425	0.123
196	0.312	0.570	0.241	0.467	0.419	0.124
197	0.292	0.608	0.223	0.504	0.378	0.128
198	0.316	0.566	0.245	0.466	0.445	0.123
199	0.309	0.571	0.239	0.468	0.400	0.125
200	0.298	0.600	0.229	0.497	0.404	0.126
201	0.332	0.512	0.261	0.410	0.391	0.122
202	0.301	0.587	0.232	0.484	0.385	0.127
203	0.290	0.610	0.221	0.505	0.365	0.129
204	0.292	0.605	0.223	0.501	0.372	0.128
205	0.298	0.606	0.228	0.504	0.417	0.126
206	0.291	0.609	0.222	0.504	0.371	0.129
207	0.285	0.596	0.217	0.486	0.301	0.130
208	0.311	0.594	0.240	0.496	0.492	0.121
209	0.283	0.614	0.215	0.506	0.328	0.131
210	0.611	0.263	0.541	0.191	0.725	0.071
211	0.289	0.610	0.220	0.505	0.359	0.129

NAVSWC MP 90-409

212	0.282	0.598	0.214	0.487	0.286	0.131
213	0.306	0.590	0.236	0.489	0.438	0.124
214	0.312	0.581	0.241	0.481	0.457	0.122
215	0.313	0.564	0.243	0.461	0.412	0.124
216	0.298	0.601	0.229	0.498	0.407	0.126
217	0.300	0.591	0.230	0.487	0.387	0.127
218	0.296	0.602	0.226	0.499	0.389	0.127
219	0.295	0.606	0.226	0.503	0.396	0.127
220	0.299	0.596	0.229	0.492	0.393	0.127
221	0.299	0.599	0.230	0.496	0.407	0.126
222	0.293	0.609	0.223	0.506	0.382	0.128
223	0.304	0.584	0.234	0.481	0.406	0.126
224	0.304	0.604	0.233	0.504	0.461	0.124
225	0.328	0.542	0.256	0.442	0.453	0.121
226	0.310	0.571	0.240	0.469	0.411	0.125
227	0.318	0.553	0.248	0.451	0.420	0.123
228	0.307	0.583	0.237	0.482	0.428	0.124
229	0.301	0.592	0.231	0.489	0.401	0.126
230	0.607	0.262	0.537	0.189	0.699	0.070
231	0.318	0.558	0.248	0.457	0.435	0.123
232	0.308	0.601	0.237	0.502	0.486	0.122
233	0.292	0.598	0.223	0.492	0.353	0.129
234	0.304	0.579	0.234	0.475	0.385	0.126
235	0.315	0.558	0.245	0.455	0.409	0.124
236	0.294	0.607	0.225	0.504	0.388	0.128
237	0.293	0.608	0.224	0.504	0.385	0.128
238	0.313	0.588	0.242	0.490	0.492	0.121
239	0.391	0.462	0.316	0.370	0.624	0.108
240	0.607	0.265	0.537	0.192	0.722	0.071
241	0.503	0.350	0.425	0.268	0.745	0.097
242	0.326	0.524	0.256	0.421	0.390	0.123
243	0.290	0.610	0.221	0.505	0.368	0.129
244	0.297	0.605	0.227	0.503	0.406	0.127
245	0.322	0.579	0.250	0.482	0.545	0.117
246	0.301	0.601	0.231	0.499	0.430	0.125
247	0.319	0.540	0.248	0.436	0.384	0.124
248	0.326	0.540	0.255	0.439	0.434	0.122
249	0.305	0.601	0.234	0.501	0.461	0.123
250	0.309	0.572	0.239	0.469	0.407	0.125
251	0.312	0.563	0.241	0.460	0.398	0.125
252	0.303	0.594	0.233	0.492	0.419	0.126
253	0.328	0.533	0.257	0.432	0.427	0.122
254	0.300	0.594	0.230	0.491	0.397	0.127
255	0.297	0.591	0.228	0.486	0.371	0.128
256	0.325	0.542	0.254	0.441	0.434	0.122
257	0.297	0.605	0.227	0.503	0.410	0.126
258	0.306	0.601	0.236	0.502	0.473	0.123
259	1.042	0.148	0.971	0.102	1.144	0.044
260	0.296	0.603	0.226	0.500	0.393	0.127
261	0.333	0.509	0.263	0.406	0.389	0.122
262	0.388	0.439	0.315	0.344	0.489	0.114
263	0.320	0.541	0.249	0.438	0.391	0.124
264	0.318	0.585	0.246	0.488	0.524	0.119
265	0.292	0.608	0.223	0.503	0.375	0.128

NAVSWC MP 90-409

266	0.318	0.568	0.247	0.468	0.466	0.122
267	0.317	0.548	0.246	0.445	0.393	0.124
268	0.951	0.163	0.878	0.114	1.053	0.050
269	0.301	0.601	0.231	0.499	0.430	0.125
270	0.308	0.591	0.237	0.491	0.455	0.123
271	0.349	0.507	0.276	0.410	0.492	0.118
272	0.313	0.573	0.243	0.473	0.444	0.123
273	0.361	0.500	0.288	0.404	0.557	0.114
274	0.307	0.570	0.237	0.467	0.387	0.126
275	0.324	0.558	0.253	0.459	0.483	0.120
276	0.337	0.515	0.265	0.415	0.431	0.121
277	0.313	0.567	0.242	0.465	0.419	0.124
278	0.291	0.600	0.222	0.495	0.351	0.129
279	0.361	0.490	0.288	0.394	0.517	0.115
280	0.284	0.615	0.215	0.508	0.330	0.131
281	0.768	0.194	0.699	0.135	0.787	0.052
282	0.307	0.603	0.235	0.505	0.481	0.123
283	0.323	0.545	0.252	0.444	0.426	0.123
284	0.348	0.493	0.276	0.393	0.431	0.119
285	0.354	0.491	0.281	0.393	0.466	0.118
286	0.349	0.498	0.277	0.399	0.461	0.118
287	0.289	0.610	0.221	0.504	0.362	0.129
288	0.294	0.608	0.224	0.504	0.389	0.128
289	0.295	0.607	0.225	0.504	0.395	0.127
290	0.286	0.611	0.217	0.504	0.339	0.130
291	0.312	0.539	0.243	0.432	0.340	0.125
292	0.297	0.606	0.227	0.504	0.410	0.127
293	0.286	0.611	0.218	0.505	0.343	0.130
294	0.300	0.602	0.229	0.501	0.418	0.126
295	0.291	0.611	0.221	0.506	0.371	0.129
296	0.299	0.604	0.229	0.502	0.418	0.126
297	0.307	0.575	0.237	0.472	0.403	0.125
298	0.292	0.608	0.223	0.504	0.374	0.128
299	0.937	0.161	0.866	0.111	0.984	0.047
300	0.333	0.519	0.262	0.417	0.415	0.121
301	0.332	0.514	0.261	0.412	0.394	0.122
302	0.348	0.476	0.277	0.374	0.379	0.119
303	0.420	0.388	0.346	0.296	0.462	0.110
304	0.330	0.509	0.259	0.406	0.370	0.122
305	0.403	0.404	0.329	0.309	0.433	0.112
306	0.384	0.433	0.311	0.337	0.436	0.114
307	0.331	0.524	0.260	0.422	0.422	0.122
308	0.303	0.600	0.232	0.500	0.438	0.125
309	0.354	0.483	0.282	0.384	0.440	0.118
310	0.343	0.486	0.272	0.384	0.381	0.120
311	0.381	0.431	0.308	0.333	0.415	0.114
312	0.391	0.433	0.318	0.337	0.477	0.113
313	0.357	0.488	0.284	0.390	0.474	0.117
314	0.402	0.406	0.328	0.312	0.440	0.111
315	0.332	0.533	0.260	0.433	0.455	0.121
316	0.337	0.516	0.265	0.416	0.435	0.120
317	0.309	0.569	0.239	0.465	0.397	0.125
318	0.342	0.491	0.271	0.389	0.386	0.120
319	0.347	0.483	0.275	0.382	0.394	0.120

NAVSWC MP 90-409

320	0.342	0.495	0.271	0.393	0.399	0.120
321	0.414	0.379	0.341	0.285	0.401	0.107
322	0.339	0.497	0.268	0.395	0.388	0.121
323	0.345	0.495	0.273	0.395	0.423	0.120
324	0.347	0.489	0.275	0.388	0.410	0.119
325	0.487	0.324	0.412	0.240	0.480	0.103
326	0.334	0.508	0.263	0.405	0.389	0.122
327	0.401	0.407	0.327	0.312	0.434	0.111
328	0.327	0.531	0.256	0.430	0.416	0.122
329	0.348	0.479	0.276	0.378	0.387	0.119
330	0.296	0.606	0.227	0.503	0.403	0.127
331	0.374	0.437	0.302	0.339	0.403	0.114
332	0.392	0.427	0.319	0.332	0.463	0.114
333	0.321	0.525	0.251	0.420	0.360	0.124
334	0.312	0.548	0.243	0.443	0.363	0.125
335	0.333	0.485	0.263	0.379	0.322	0.120
336	0.306	0.549	0.237	0.441	0.322	0.126
337	0.353	0.460	0.282	0.358	0.359	0.117
338	0.345	0.482	0.274	0.380	0.378	0.120
339	0.336	0.493	0.265	0.389	0.363	0.121
340	0.278	0.615	0.211	0.505	0.297	0.132
341	0.347	0.478	0.276	0.376	0.379	0.119
342	0.444	0.387	0.368	0.299	0.594	0.106
343	0.334	0.507	0.263	0.405	0.383	0.122
344	0.466	0.346	0.391	0.260	0.505	0.105
345	0.454	0.356	0.379	0.268	0.492	0.106
346	0.298	0.604	0.228	0.501	0.410	0.126
347	0.395	0.401	0.322	0.305	0.386	0.109
348	0.423	0.409	0.347	0.319	0.573	0.108
349	0.378	0.422	0.306	0.323	0.374	0.113
350	0.366	0.450	0.294	0.351	0.397	0.116
351	0.389	0.413	0.316	0.316	0.397	0.112
352	0.332	0.517	0.261	0.415	0.398	0.122
353	0.333	0.506	0.262	0.402	0.377	0.122
354	0.389	0.424	0.316	0.328	0.435	0.114
355	0.378	0.445	0.305	0.348	0.451	0.115
356	0.410	0.411	0.336	0.319	0.504	0.111
357	0.353	0.481	0.281	0.382	0.429	0.118
358	0.316	0.533	0.246	0.427	0.347	0.124
359	0.306	0.577	0.236	0.474	0.399	0.126
360	0.358	0.467	0.286	0.367	0.405	0.117
361	0.306	0.564	0.237	0.458	0.364	0.126
362	0.378	0.438	0.305	0.341	0.424	0.114
363	0.343	0.497	0.271	0.396	0.411	0.120
364	0.390	0.414	0.317	0.317	0.403	0.112
365	0.388	0.421	0.315	0.325	0.420	0.114
366	0.352	0.483	0.280	0.383	0.421	0.119
367	0.340	0.501	0.269	0.400	0.407	0.121
368	0.332	0.486	0.262	0.380	0.322	0.121
369	1.066	0.132	0.984	0.085	0.745	0.061
370	1.071	0.132	0.988	0.085	0.766	0.062
371	0.719	0.204	0.641	0.140	0.575	0.082
372	0.382	0.423	0.310	0.325	0.396	0.113
373	0.408	0.387	0.335	0.292	0.392	0.111

NAVSWC MP 90-409

374	0.476	0.339	0.400	0.254	0.511	0.105
375	0.571	0.275	0.493	0.199	0.567	0.096
376	0.334	0.498	0.264	0.394	0.359	0.122
377	0.384	0.428	0.311	0.332	0.426	0.113
378	0.353	0.472	0.281	0.371	0.396	0.119
379	0.364	0.453	0.293	0.353	0.399	0.117
380	0.319	0.516	0.249	0.409	0.324	0.123
381	0.373	0.445	0.301	0.347	0.423	0.116
382	0.354	0.463	0.282	0.362	0.372	0.118
383	0.653	0.227	0.575	0.159	0.536	0.087
384	0.347	0.482	0.275	0.381	0.391	0.119
385	0.661	0.229	0.582	0.162	0.583	0.088
386	0.306	0.550	0.236	0.443	0.327	0.126
387	0.840	0.176	0.758	0.119	0.682	0.076
388	0.321	0.528	0.251	0.423	0.367	0.124
389	0.308	0.561	0.239	0.456	0.371	0.126
390	0.306	0.558	0.237	0.451	0.349	0.126
391	0.320	0.542	0.249	0.439	0.397	0.123
392	0.310	0.530	0.241	0.422	0.305	0.125
393	0.550	0.275	0.474	0.197	0.482	0.096
394	0.407	0.411	0.334	0.317	0.479	0.111
395	0.350	0.499	0.277	0.400	0.464	0.118
396	0.372	0.396	0.303	0.293	0.280	0.110
397	0.326	0.540	0.255	0.439	0.437	0.122
398	0.340	0.480	0.270	0.376	0.347	0.120
399	0.325	0.524	0.255	0.421	0.383	0.123
400	0.369	0.431	0.298	0.331	0.355	0.115
401	0.357	0.475	0.285	0.375	0.426	0.118
402	0.361	0.437	0.290	0.334	0.332	0.115
403	0.368	0.460	0.295	0.362	0.442	0.116
404	0.324	0.519	0.253	0.415	0.358	0.123
405	0.542	0.289	0.466	0.210	0.529	0.098
406	0.342	0.489	0.271	0.386	0.383	0.120
407	0.302	0.552	0.234	0.443	0.312	0.127
408	0.369	0.440	0.297	0.341	0.383	0.115
409	0.393	0.407	0.321	0.311	0.400	0.111
410	0.353	0.451	0.282	0.348	0.333	0.116
411	0.511	0.288	0.436	0.205	0.412	0.096
412	0.307	0.560	0.238	0.454	0.362	0.126
413	0.439	0.363	0.365	0.273	0.451	0.107
414	0.366	0.444	0.294	0.344	0.378	0.116
415	0.380	0.430	0.308	0.333	0.411	0.114
416	0.382	0.426	0.310	0.329	0.406	0.115
417	0.344	0.480	0.273	0.377	0.366	0.120
418	0.409	0.407	0.335	0.314	0.477	0.112
419	0.326	0.496	0.256	0.389	0.311	0.122
420	0.302	0.552	0.234	0.443	0.312	0.127
421	0.355	0.461	0.284	0.359	0.371	0.118
422	0.358	0.456	0.286	0.355	0.372	0.118
423	0.310	0.508	0.242	0.397	0.262	0.122
424	0.342	0.478	0.271	0.374	0.350	0.120
425	0.290	0.584	0.222	0.475	0.308	0.129
426	0.368	0.448	0.296	0.349	0.400	0.117
427	0.328	0.518	0.258	0.415	0.383	0.123

NAVSWC MP 90-409

428	0.325	0.518	0.255	0.413	0.361	0.123
429	0.777	0.192	0.704	0.133	0.775	0.058
430	0.391	0.403	0.319	0.306	0.374	0.112
431	0.368	0.447	0.296	0.348	0.401	0.117
432	0.347	0.483	0.275	0.382	0.393	0.120
433	0.420	0.371	0.347	0.278	0.398	0.105
434	0.322	0.523	0.252	0.418	0.361	0.123
435	0.324	0.512	0.254	0.406	0.341	0.123
436	0.584	0.272	0.506	0.198	0.598	0.094
437	0.425	0.388	0.350	0.297	0.482	0.110
438	0.307	0.573	0.237	0.469	0.387	0.126
439	0.403	0.416	0.329	0.323	0.486	0.112
440	0.330	0.517	0.259	0.414	0.391	0.122
441	0.561	0.280	0.482	0.203	0.560	0.096
442	0.409	0.394	0.336	0.300	0.427	0.112
443	0.363	0.451	0.291	0.351	0.383	0.118
444	0.791	0.192	0.718	0.134	0.823	0.059
445	0.340	0.486	0.269	0.383	0.364	0.121
446	0.362	0.447	0.290	0.346	0.368	0.116
447	0.311	0.530	0.242	0.422	0.313	0.125
448	0.327	0.519	0.257	0.415	0.377	0.123
449	0.326	0.523	0.256	0.420	0.387	0.123
450	0.381	0.417	0.309	0.319	0.372	0.113
451	0.338	0.506	0.267	0.404	0.407	0.121
452	1.440	0.102	1.371	0.069	1.490	0.029
453	0.336	0.495	0.266	0.392	0.368	0.121
454	0.349	0.472	0.278	0.370	0.372	0.119
455	0.329	0.492	0.260	0.385	0.319	0.121
456	0.353	0.476	0.281	0.375	0.405	0.119
457	0.332	0.508	0.261	0.404	0.376	0.122
458	0.326	0.515	0.256	0.410	0.362	0.123
459	0.343	0.487	0.272	0.384	0.382	0.120
460	0.389	0.408	0.317	0.311	0.381	0.112
461	0.316	0.532	0.246	0.426	0.347	0.125
462	0.299	0.573	0.230	0.466	0.341	0.127
463	0.305	0.547	0.236	0.439	0.318	0.126
464	0.373	0.451	0.300	0.354	0.442	0.116
465	0.332	0.518	0.261	0.415	0.404	0.122
466	0.302	0.546	0.234	0.436	0.297	0.126
467	0.357	0.466	0.285	0.365	0.398	0.118
468	0.338	0.501	0.267	0.399	0.397	0.121
469	0.337	0.486	0.267	0.382	0.349	0.120
470	0.307	0.560	0.238	0.454	0.361	0.126
471	0.319	0.530	0.249	0.425	0.357	0.124
472	0.339	0.483	0.269	0.379	0.350	0.120
473	0.375	0.423	0.303	0.323	0.360	0.113
474	0.337	0.500	0.266	0.398	0.387	0.121
475	0.403	0.410	0.329	0.316	0.456	0.113
476	0.403	0.422	0.329	0.329	0.506	0.112
477	0.370	0.462	0.297	0.365	0.468	0.116
478	0.344	0.476	0.274	0.373	0.359	0.120
479	0.342	0.487	0.271	0.384	0.376	0.120
480	0.348	0.480	0.277	0.379	0.388	0.120
481	0.412	0.388	0.338	0.294	0.421	0.109

NAVSWC MP 90-409

482	0.388	0.433	0.315	0.337	0.462	0.114
483	0.335	0.509	0.264	0.407	0.399	0.121
484	0.360	0.460	0.288	0.360	0.398	0.118
485	0.291	0.608	0.222	0.504	0.371	0.128
486	0.341	0.481	0.271	0.377	0.355	0.120
487	0.361	0.481	0.288	0.383	0.472	0.117
488	0.311	0.548	0.241	0.443	0.354	0.125
489	0.361	0.462	0.289	0.362	0.408	0.118
490	0.349	0.470	0.278	0.367	0.366	0.119
491	0.342	0.493	0.271	0.392	0.395	0.120
492	0.574	0.269	0.497	0.194	0.532	0.094
493	0.535	0.295	0.459	0.216	0.532	0.098
494	0.347	0.493	0.275	0.392	0.423	0.120
495	0.351	0.485	0.279	0.385	0.429	0.119
496	0.390	0.412	0.318	0.316	0.399	0.114
497	0.300	0.600	0.230	0.498	0.415	0.126
498	0.321	0.555	0.250	0.454	0.443	0.122
499	0.315	0.534	0.246	0.428	0.346	0.125
500	0.316	0.558	0.246	0.456	0.420	0.123
501	0.518	0.308	0.441	0.227	0.543	0.101
502	0.304	0.565	0.235	0.459	0.357	0.126
503	0.362	0.458	0.290	0.358	0.402	0.118
504	0.323	0.517	0.253	0.411	0.349	0.123
505	0.367	0.447	0.295	0.348	0.394	0.117
506	0.341	0.491	0.270	0.389	0.385	0.121
507	0.322	0.532	0.252	0.428	0.385	0.123
508	0.300	0.590	0.231	0.486	0.398	0.126
509	0.423	0.387	0.349	0.295	0.466	0.111
510	0.319	0.526	0.249	0.420	0.347	0.124
511	0.315	0.573	0.244	0.473	0.457	0.123
512	0.362	0.452	0.290	0.352	0.382	0.118
513	0.337	0.505	0.266	0.404	0.403	0.121
514	0.399	0.411	0.326	0.316	0.437	0.113
515	0.307	0.583	0.237	0.481	0.425	0.124
516	0.362	0.467	0.290	0.369	0.435	0.117
517	0.368	0.436	0.297	0.335	0.364	0.116
518	0.410	0.387	0.337	0.293	0.405	0.111
519	0.353	0.465	0.282	0.364	0.374	0.118
520	0.337	0.489	0.267	0.385	0.354	0.121
521	0.356	0.457	0.285	0.355	0.365	0.117
522	0.303	0.570	0.234	0.464	0.360	0.127
523	0.330	0.511	0.260	0.407	0.369	0.123
524	0.748	0.210	0.679	0.149	0.852	0.058
525	0.301	0.574	0.232	0.469	0.359	0.127
526	0.335	0.498	0.265	0.395	0.371	0.121
527	0.335	0.504	0.264	0.401	0.383	0.121
528	0.340	0.484	0.270	0.381	0.360	0.121
529	0.423	0.382	0.349	0.290	0.448	0.110
530	0.332	0.499	0.261	0.395	0.352	0.122
531	0.321	0.547	0.250	0.445	0.418	0.123
532	0.393	0.407	0.321	0.310	0.397	0.112
533	0.311	0.564	0.241	0.461	0.401	0.125
534	0.437	0.377	0.362	0.288	0.501	0.109
535	0.306	0.582	0.237	0.479	0.419	0.124

NAVSWC MP 90-409

536	0.374	0.439	0.302	0.340	0.406	0.116
537	0.292	0.604	0.223	0.499	0.363	0.129
538	0.366	0.447	0.294	0.347	0.388	0.117
539	0.326	0.513	0.256	0.408	0.353	0.123
540	0.344	0.487	0.273	0.385	0.390	0.120
541	0.298	0.563	0.230	0.454	0.309	0.128
542	0.334	0.517	0.263	0.416	0.415	0.122
543	0.295	0.575	0.226	0.466	0.318	0.128
544	0.297	0.589	0.228	0.484	0.367	0.127
545	0.289	0.609	0.220	0.503	0.355	0.129
546	0.298	0.593	0.229	0.489	0.381	0.127
547	0.296	0.602	0.227	0.498	0.393	0.127
548	0.303	0.591	0.233	0.489	0.416	0.125
549	0.306	0.571	0.236	0.466	0.379	0.126
550	0.295	0.606	0.225	0.503	0.392	0.127
551	0.296	0.605	0.227	0.503	0.403	0.127
552	0.291	0.606	0.222	0.501	0.365	0.128
553	0.290	0.608	0.221	0.503	0.362	0.129
554	0.299	0.591	0.230	0.487	0.387	0.127
555	0.288	0.609	0.219	0.503	0.349	0.129
556	0.294	0.601	0.225	0.496	0.373	0.128
557	0.308	0.561	0.238	0.455	0.367	0.126
558	0.314	0.551	0.244	0.447	0.382	0.125
559	0.324	0.534	0.253	0.432	0.402	0.123
560	0.294	0.607	0.225	0.503	0.389	0.128
561	0.309	0.567	0.239	0.463	0.394	0.125
562	0.292	0.601	0.224	0.495	0.363	0.128
563	0.296	0.606	0.226	0.503	0.399	0.127
564	0.375	0.447	0.302	0.350	0.440	0.116
565	0.292	0.603	0.223	0.498	0.363	0.128
566	0.288	0.606	0.220	0.499	0.344	0.129
567	0.361	0.461	0.289	0.362	0.405	0.117
568	0.287	0.604	0.219	0.497	0.334	0.129
569	0.281	0.588	0.214	0.475	0.265	0.130
570	0.304	0.569	0.235	0.464	0.367	0.126
571	0.321	0.542	0.251	0.439	0.408	0.123
572	0.347	0.489	0.276	0.388	0.413	0.120
573	0.291	0.608	0.222	0.504	0.371	0.128
574	0.311	0.582	0.240	0.482	0.453	0.123
575	0.295	0.607	0.226	0.504	0.396	0.127
576	0.339	0.507	0.268	0.406	0.421	0.121
577	0.290	0.608	0.222	0.503	0.359	0.129
578	0.349	0.495	0.277	0.396	0.446	0.119
579	0.421	0.389	0.347	0.297	0.466	0.111
580	0.306	0.577	0.236	0.474	0.399	0.125
581	0.306	0.575	0.236	0.472	0.393	0.126
582	0.291	0.606	0.222	0.501	0.368	0.128
583	0.314	0.554	0.244	0.451	0.392	0.125
584	0.306	0.590	0.235	0.489	0.435	0.124
585	0.301	0.600	0.231	0.498	0.422	0.125
586	0.312	0.549	0.243	0.443	0.367	0.125
587	0.306	0.571	0.236	0.466	0.379	0.126
588	0.293	0.608	0.224	0.504	0.385	0.128
589	0.358	0.470	0.286	0.370	0.420	0.118

NAVSWC MP 90-409

590	0.297	0.602	0.227	0.499	0.390	0.128
591	0.317	0.558	0.246	0.456	0.424	0.123
592	0.294	0.607	0.225	0.503	0.389	0.128
593	0.296	0.596	0.227	0.490	0.374	0.127
594	0.286	0.612	0.218	0.505	0.340	0.131
595	0.289	0.609	0.221	0.503	0.352	0.129
596	0.299	0.584	0.230	0.479	0.365	0.127
597	0.383	0.450	0.309	0.355	0.503	0.114
598	0.311	0.565	0.240	0.462	0.398	0.125
599	0.299	0.596	0.229	0.493	0.393	0.127
600	0.305	0.600	0.235	0.500	0.453	0.124
601	0.348	0.515	0.276	0.417	0.517	0.117
602	1.166	0.126	1.094	0.086	1.187	0.038
603	0.312	0.552	0.243	0.447	0.375	0.125
604	0.306	0.582	0.236	0.480	0.413	0.125
605	0.304	0.573	0.234	0.468	0.373	0.126
606	0.349	0.494	0.277	0.395	0.445	0.119
607	0.322	0.544	0.251	0.442	0.415	0.123
608	0.345	0.498	0.273	0.397	0.426	0.120
609	0.273	0.614	0.206	0.500	0.264	0.132
610	0.321	0.530	0.251	0.426	0.372	0.124
611	1.269	0.119	1.200	0.081	1.359	0.035
612	0.427	0.377	0.353	0.285	0.446	0.110
613	0.345	0.505	0.274	0.405	0.456	0.119
614	0.289	0.603	0.221	0.496	0.344	0.129
615	0.334	0.517	0.263	0.415	0.418	0.121
616	0.341	0.500	0.270	0.399	0.411	0.120
617	0.328	0.519	0.258	0.416	0.387	0.122
618	0.282	0.613	0.214	0.505	0.316	0.131
619	0.313	0.543	0.244	0.438	0.358	0.125
620	0.327	0.516	0.256	0.412	0.368	0.123
621	0.291	0.597	0.223	0.490	0.345	0.129
622	0.337	0.511	0.266	0.410	0.420	0.121
623	0.322	0.559	0.250	0.460	0.470	0.120
624	0.292	0.604	0.223	0.500	0.369	0.128
625	0.310	0.549	0.241	0.444	0.354	0.126
626	0.290	0.595	0.221	0.487	0.330	0.129
627	0.317	0.543	0.247	0.439	0.380	0.124
628	0.302	0.570	0.233	0.464	0.354	0.127
629	1.194	0.128	1.121	0.088	1.278	0.042
630	0.709	0.220	0.640	0.156	0.792	0.060
631	0.725	0.217	0.654	0.154	0.819	0.062
632	0.319	0.540	0.249	0.436	0.387	0.124
633	0.331	0.506	0.261	0.402	0.367	0.122
634	0.345	0.498	0.274	0.397	0.430	0.120
635	0.701	0.226	0.632	0.161	0.812	0.062
636	0.301	0.576	0.232	0.470	0.359	0.127
637	0.938	0.157	0.868	0.108	0.958	0.044
638	0.305	0.558	0.236	0.451	0.343	0.126
639	0.272	0.618	0.205	0.505	0.266	0.133
640	0.298	0.598	0.228	0.494	0.393	0.127
641	0.344	0.494	0.273	0.392	0.409	0.120
642	0.297	0.591	0.228	0.486	0.367	0.128
643	0.348	0.491	0.276	0.390	0.423	0.119

NAVSWC MP 90-409

644	0.298	0.598	0.228	0.494	0.393	0.127
645	0.307	0.569	0.237	0.465	0.383	0.126
646	0.308	0.567	0.238	0.463	0.387	0.125
647	0.298	0.603	0.228	0.501	0.411	0.126
648	0.303	0.572	0.233	0.467	0.363	0.127
649	0.307	0.565	0.238	0.461	0.376	0.126
650	0.317	0.537	0.247	0.432	0.359	0.125
651	0.300	0.597	0.231	0.494	0.412	0.126
652	0.304	0.569	0.234	0.464	0.363	0.126
653	0.328	0.518	0.257	0.415	0.382	0.122
654	0.291	0.607	0.222	0.502	0.369	0.128
655	1.141	0.131	1.069	0.090	1.194	0.039
656	0.295	0.599	0.226	0.494	0.380	0.127
657	0.329	0.519	0.259	0.416	0.394	0.122
658	0.332	0.510	0.262	0.407	0.385	0.122
659	0.297	0.597	0.228	0.493	0.386	0.127
660	0.305	0.550	0.236	0.443	0.324	0.126
661	0.753	0.204	0.681	0.144	0.807	0.060
662	0.317	0.558	0.246	0.456	0.424	0.123
663	0.327	0.528	0.256	0.426	0.403	0.123
664	0.298	0.598	0.229	0.495	0.401	0.126
665	0.333	0.504	0.262	0.401	0.373	0.122
666	0.312	0.512	0.243	0.401	0.276	0.123
667	0.339	0.486	0.268	0.383	0.356	0.120
668	0.310	0.525	0.241	0.416	0.293	0.124
669	0.303	0.557	0.235	0.450	0.331	0.127
670	0.356	0.460	0.285	0.358	0.375	0.118
671	0.308	0.546	0.239	0.439	0.333	0.126
672	0.295	0.572	0.226	0.463	0.311	0.128
673	0.343	0.487	0.272	0.385	0.383	0.120
674	0.387	0.452	0.313	0.357	0.534	0.113
675	0.331	0.499	0.261	0.394	0.350	0.121
676	0.312	0.528	0.244	0.420	0.311	0.125
677	0.289	0.597	0.221	0.489	0.329	0.129
678	0.414	0.416	0.339	0.324	0.543	0.109
679	0.277	0.612	0.209	0.500	0.281	0.132
680	0.314	0.551	0.244	0.447	0.382	0.125
681	0.295	0.561	0.227	0.450	0.291	0.128
682	0.298	0.541	0.231	0.428	0.263	0.126
683	0.352	0.465	0.281	0.364	0.372	0.118
684	0.305	0.565	0.236	0.459	0.360	0.126
685	0.343	0.485	0.272	0.382	0.377	0.120
686	0.321	0.562	0.250	0.463	0.470	0.121
687	0.298	0.583	0.229	0.477	0.355	0.127
688	0.292	0.603	0.223	0.497	0.363	0.128
689	0.379	0.438	0.306	0.341	0.430	0.116
690	0.290	0.574	0.222	0.463	0.289	0.129
691	0.302	0.591	0.232	0.489	0.405	0.126
692	0.327	0.519	0.257	0.416	0.381	0.123
693	0.273	0.612	0.206	0.498	0.260	0.132
694	0.285	0.606	0.217	0.498	0.322	0.130
695	0.287	0.570	0.220	0.456	0.261	0.129
696	0.305	0.532	0.237	0.421	0.280	0.125
697	0.308	0.562	0.238	0.457	0.365	0.126

NAVSWC MP 90-409

698	0.296	0.602	0.226	0.498	0.389	0.127
699	0.309	0.544	0.240	0.437	0.334	0.126
700	0.337	0.501	0.266	0.399	0.390	0.121
701	0.285	0.566	0.218	0.451	0.246	0.129
702	0.323	0.524	0.253	0.420	0.370	0.123
703	0.305	0.544	0.236	0.435	0.311	0.126
704	0.353	0.485	0.281	0.385	0.436	0.119
705	0.319	0.563	0.248	0.463	0.458	0.122
706	0.328	0.506	0.258	0.401	0.351	0.122
707	0.291	0.603	0.222	0.498	0.359	0.129
708	0.298	0.572	0.230	0.465	0.335	0.128
709	0.297	0.552	0.229	0.441	0.284	0.127
710	0.337	0.493	0.267	0.389	0.366	0.121
711	0.314	0.556	0.244	0.452	0.395	0.124
712	0.312	0.512	0.243	0.401	0.276	0.123
713	0.326	0.533	0.255	0.431	0.412	0.122
714	0.286	0.585	0.218	0.474	0.284	0.130
715	0.307	0.547	0.238	0.439	0.330	0.126
716	0.295	0.603	0.225	0.499	0.383	0.128
717	0.320	0.536	0.250	0.432	0.381	0.124
718	0.332	0.511	0.262	0.408	0.389	0.122
719	0.299	0.535	0.232	0.422	0.261	0.125
720	0.302	0.598	0.232	0.497	0.430	0.125

APPENDIX F
IN5, ARABIAN SEA
DATA LISTINGS

NAVSWC MP 90-409

Location: IN5, Arabian Sea
720 Observations

Observation#	ext3_55	xn3_55	ext39_49	xn39_49	ext8_12	xn8_12
1	0.266	0.617	0.201	0.498	0.230	0.133
2	0.267	0.616	0.202	0.499	0.237	0.133
3	0.264	0.617	0.199	0.498	0.224	0.134
4	0.266	0.617	0.201	0.498	0.231	0.133
5	0.259	0.596	0.195	0.472	0.171	0.135
6	0.242	0.626	0.180	0.497	0.140	0.144
7	0.275	0.589	0.209	0.471	0.230	0.131
8	0.278	0.590	0.212	0.474	0.253	0.131
9	0.285	0.543	0.219	0.425	0.209	0.127
10	0.363	0.446	0.293	0.344	0.362	0.117
11	0.271	0.573	0.207	0.451	0.199	0.130
12	0.257	0.617	0.193	0.494	0.191	0.135
13	0.260	0.610	0.196	0.487	0.195	0.134
14	0.718	0.201	0.650	0.138	0.691	0.049
15	0.260	0.591	0.196	0.466	0.170	0.135
16	0.241	0.632	0.179	0.503	0.138	0.146
17	0.267	0.606	0.202	0.486	0.217	0.133
18	0.282	0.605	0.215	0.495	0.306	0.130
19	0.274	0.570	0.209	0.450	0.201	0.130
20	0.267	0.548	0.204	0.423	0.155	0.131
21	0.248	0.623	0.185	0.497	0.160	0.139
22	0.269	0.611	0.203	0.493	0.234	0.133
23	0.347	0.455	0.277	0.350	0.314	0.119
24	0.256	0.586	0.194	0.460	0.153	0.137
25	0.265	0.618	0.200	0.499	0.228	0.134
26	0.258	0.596	0.195	0.471	0.169	0.135
27	0.290	0.528	0.225	0.410	0.223	0.125
28	0.252	0.619	0.189	0.493	0.172	0.137
29	0.278	0.611	0.211	0.499	0.287	0.131
30	0.263	0.616	0.198	0.496	0.212	0.134
31	0.275	0.613	0.208	0.499	0.270	0.132
32	0.266	0.601	0.201	0.481	0.209	0.133
33	0.260	0.601	0.196	0.478	0.181	0.135
34	0.276	0.541	0.212	0.419	0.179	0.128
35	0.251	0.625	0.188	0.500	0.175	0.137
36	0.264	0.556	0.201	0.431	0.151	0.133
37	0.259	0.577	0.196	0.452	0.151	0.136
38	0.257	0.618	0.193	0.496	0.190	0.136
39	0.284	0.589	0.217	0.476	0.281	0.130
40	0.251	0.577	0.189	0.449	0.131	0.140
41	0.286	0.545	0.220	0.428	0.217	0.127
42	0.253	0.623	0.190	0.498	0.182	0.136
43	0.258	0.607	0.194	0.484	0.180	0.135
44	0.343	0.481	0.273	0.377	0.365	0.120
45	0.273	0.596	0.207	0.478	0.231	0.132
46	0.304	0.514	0.237	0.400	0.252	0.124
47	0.250	0.625	0.187	0.499	0.168	0.138
48	0.241	0.631	0.179	0.502	0.139	0.145
49	0.231	0.588	0.173	0.457	0.087	0.168

NAVSWC MP 90-409

50	0.289	0.561	0.223	0.447	0.264	0.128
51	0.249	0.600	0.187	0.472	0.144	0.139
52	0.255	0.623	0.191	0.499	0.186	0.136
53	0.266	0.611	0.201	0.492	0.230	0.132
54	0.246	0.628	0.183	0.501	0.154	0.141
55	0.246	0.628	0.184	0.502	0.156	0.141
56	0.335	0.474	0.266	0.367	0.305	0.121
57	0.276	0.584	0.210	0.466	0.227	0.131
58	0.271	0.599	0.205	0.481	0.231	0.132
59	0.229	0.596	0.171	0.465	0.088	0.166
60	0.273	0.572	0.208	0.452	0.196	0.131
61	0.275	0.524	0.212	0.400	0.157	0.127
62	0.279	0.554	0.214	0.434	0.198	0.129
63	0.255	0.622	0.191	0.499	0.188	0.136
64	0.270	0.548	0.207	0.424	0.165	0.130
65	0.244	0.627	0.181	0.499	0.144	0.143
66	0.284	0.515	0.220	0.395	0.174	0.124
67	0.275	0.585	0.209	0.467	0.232	0.130
68	0.346	0.412	0.279	0.304	0.228	0.112
69	0.280	0.575	0.214	0.458	0.238	0.130
70	0.258	0.614	0.194	0.492	0.187	0.136
71	0.271	0.616	0.205	0.501	0.255	0.133
72	0.345	0.467	0.275	0.363	0.340	0.119
73	0.266	0.616	0.201	0.498	0.237	0.133
74	0.293	0.562	0.225	0.449	0.282	0.128
75	0.274	0.578	0.208	0.458	0.210	0.131
76	0.277	0.603	0.210	0.489	0.268	0.131
77	0.266	0.617	0.201	0.500	0.231	0.133
78	0.267	0.614	0.201	0.496	0.231	0.133
79	0.334	0.480	0.265	0.373	0.315	0.121
80	0.272	0.607	0.206	0.491	0.256	0.131
81	0.264	0.579	0.200	0.456	0.179	0.132
82	0.258	0.608	0.194	0.485	0.181	0.136
83	0.304	0.523	0.237	0.411	0.266	0.125
84	0.253	0.623	0.189	0.499	0.184	0.136
85	0.289	0.567	0.222	0.454	0.273	0.128
86	0.259	0.621	0.194	0.499	0.205	0.134
87	0.297	0.564	0.229	0.454	0.310	0.127
88	0.285	0.575	0.218	0.460	0.262	0.129
89	0.251	0.626	0.187	0.501	0.175	0.137
90	0.295	0.564	0.227	0.454	0.298	0.128
91	0.274	0.613	0.208	0.499	0.267	0.132
92	0.266	0.618	0.201	0.500	0.231	0.134
93	0.293	0.522	0.227	0.405	0.214	0.124
94	0.273	0.581	0.208	0.462	0.214	0.131
95	0.262	0.606	0.197	0.484	0.202	0.133
96	0.307	0.523	0.239	0.412	0.276	0.124
97	0.257	0.603	0.193	0.478	0.170	0.136
98	0.262	0.619	0.197	0.500	0.218	0.134
99	0.284	0.595	0.217	0.484	0.299	0.130
100	0.364	0.429	0.294	0.327	0.326	0.116
101	0.260	0.606	0.196	0.484	0.191	0.134
102	0.290	0.598	0.222	0.490	0.342	0.128
103	0.274	0.597	0.208	0.481	0.244	0.131

NAVSWC MP 90-409

104	0.288	0.535	0.222	0.417	0.211	0.126
105	0.278	0.570	0.212	0.452	0.221	0.129
106	0.281	0.610	0.213	0.500	0.307	0.131
107	0.271	0.604	0.206	0.486	0.249	0.131
108	0.267	0.616	0.202	0.498	0.236	0.133
109	0.338	0.459	0.269	0.352	0.286	0.117
110	0.285	0.603	0.218	0.494	0.321	0.129
111	0.259	0.618	0.195	0.496	0.197	0.135
112	0.278	0.599	0.211	0.485	0.268	0.131
113	0.281	0.608	0.214	0.496	0.298	0.131
114	0.269	0.587	0.204	0.468	0.207	0.131
115	0.249	0.626	0.186	0.501	0.169	0.138
116	0.287	0.560	0.220	0.445	0.248	0.128
117	0.277	0.611	0.210	0.498	0.287	0.131
118	0.314	0.530	0.245	0.422	0.327	0.124
119	0.265	0.618	0.200	0.499	0.227	0.134
120	0.289	0.553	0.223	0.437	0.251	0.128
121	0.314	0.530	0.245	0.422	0.330	0.124
122	0.379	0.438	0.306	0.341	0.430	0.116
123	0.341	0.481	0.271	0.377	0.356	0.120
124	0.288	0.601	0.220	0.492	0.326	0.129
125	0.274	0.603	0.208	0.488	0.254	0.131
126	0.275	0.609	0.209	0.496	0.272	0.131
127	0.286	0.575	0.219	0.462	0.269	0.129
128	0.285	0.603	0.218	0.493	0.320	0.129
129	0.280	0.612	0.212	0.502	0.304	0.131
130	0.313	0.533	0.244	0.426	0.333	0.125
131	0.273	0.525	0.210	0.402	0.147	0.129
132	0.818	0.173	0.749	0.117	0.774	0.042
133	0.285	0.601	0.217	0.491	0.314	0.129
134	0.280	0.607	0.213	0.496	0.298	0.130
135	0.291	0.606	0.223	0.500	0.368	0.128
136	0.288	0.596	0.220	0.487	0.324	0.129
137	0.262	0.619	0.198	0.499	0.216	0.134
138	0.301	0.553	0.232	0.444	0.307	0.127
139	0.304	0.558	0.235	0.451	0.343	0.126
140	0.252	0.624	0.188	0.499	0.175	0.137
141	0.273	0.594	0.206	0.477	0.230	0.132
142	0.287	0.604	0.219	0.495	0.332	0.129
143	1.078	0.125	1.010	0.082	0.997	0.029
144	0.342	0.533	0.270	0.436	0.545	0.115
145	0.248	0.601	0.186	0.474	0.141	0.140
146	0.293	0.575	0.225	0.465	0.312	0.128
147	0.318	0.563	0.247	0.462	0.445	0.122
148	0.279	0.613	0.211	0.502	0.297	0.131
149	0.258	0.624	0.194	0.503	0.200	0.136
150	0.273	0.562	0.208	0.441	0.187	0.130
151	0.307	0.511	0.241	0.398	0.261	0.124
152	0.286	0.577	0.219	0.464	0.273	0.129
153	0.274	0.616	0.207	0.503	0.276	0.132
154	0.275	0.609	0.209	0.496	0.272	0.131
155	0.331	0.509	0.261	0.405	0.376	0.122
156	0.258	0.622	0.193	0.501	0.198	0.136
157	0.275	0.598	0.209	0.484	0.252	0.131

NAVSWC MP 90-409

158	0.296	0.576	0.228	0.468	0.332	0.128
159	0.232	0.624	0.171	0.494	0.108	0.158
160	0.280	0.572	0.214	0.455	0.234	0.129
161	0.311	0.505	0.243	0.393	0.261	0.122
162	0.273	0.613	0.206	0.499	0.265	0.132
163	0.264	0.550	0.201	0.424	0.146	0.132
164	0.648	0.221	0.583	0.152	0.618	0.051
165	0.265	0.616	0.200	0.497	0.235	0.133
166	0.256	0.625	0.191	0.503	0.194	0.136
167	0.287	0.483	0.224	0.363	0.148	0.120
168	0.263	0.612	0.199	0.492	0.218	0.133
169	0.290	0.605	0.221	0.499	0.355	0.129
170	1.466	0.103	1.385	0.063	0.975	0.038
171	0.263	0.619	0.197	0.501	0.219	0.134
172	0.284	0.604	0.217	0.494	0.309	0.130
173	0.283	0.558	0.217	0.441	0.226	0.128
174	0.302	0.541	0.234	0.431	0.288	0.126
175	0.261	0.587	0.197	0.463	0.166	0.135
176	0.326	0.539	0.255	0.438	0.430	0.122
177	0.270	0.617	0.204	0.501	0.250	0.133
178	0.259	0.581	0.196	0.456	0.159	0.135
179	0.319	0.527	0.249	0.422	0.353	0.124
180	0.294	0.569	0.226	0.459	0.302	0.128
181	0.304	0.563	0.235	0.457	0.352	0.126
182	0.288	0.610	0.219	0.505	0.352	0.129
183	0.312	0.575	0.242	0.474	0.441	0.123
184	0.303	0.593	0.233	0.491	0.419	0.125
185	0.264	0.610	0.198	0.491	0.210	0.134
186	0.259	0.618	0.194	0.496	0.199	0.135
187	0.292	0.602	0.223	0.496	0.363	0.128
188	0.286	0.600	0.218	0.491	0.315	0.130
189	0.307	0.566	0.237	0.461	0.373	0.126
190	0.322	0.517	0.252	0.412	0.348	0.123
191	0.301	0.597	0.231	0.494	0.419	0.125
192	0.391	0.432	0.318	0.336	0.470	0.113
193	0.293	0.603	0.224	0.498	0.382	0.127
194	0.292	0.576	0.224	0.466	0.301	0.129
195	0.277	0.609	0.210	0.497	0.282	0.131
196	0.292	0.608	0.223	0.503	0.375	0.128
197	0.270	0.546	0.206	0.423	0.159	0.130
198	0.271	0.570	0.207	0.449	0.192	0.130
199	0.292	0.598	0.223	0.492	0.350	0.129
200	0.341	0.523	0.269	0.424	0.493	0.118
201	0.304	0.593	0.234	0.491	0.427	0.124
202	0.273	0.615	0.206	0.502	0.269	0.132
203	0.285	0.609	0.217	0.501	0.331	0.130
204	0.417	0.407	0.343	0.315	0.522	0.109
205	0.299	0.564	0.231	0.456	0.322	0.127
206	0.317	0.563	0.246	0.463	0.444	0.122
207	0.295	0.568	0.227	0.458	0.305	0.128
208	0.271	0.617	0.205	0.503	0.261	0.133
209	0.306	0.575	0.236	0.471	0.395	0.125
210	0.294	0.557	0.226	0.445	0.276	0.127
211	0.306	0.553	0.237	0.446	0.340	0.126

NAVSWC MP 90-409

212	0.288	0.605	0.219	0.497	0.338	0.129
213	0.569	0.266	0.502	0.189	0.582	0.065
214	0.291	0.609	0.222	0.504	0.378	0.128
215	0.334	0.511	0.264	0.409	0.402	0.121
216	0.289	0.607	0.221	0.501	0.355	0.129
217	0.282	0.605	0.214	0.495	0.303	0.130
218	0.287	0.580	0.219	0.469	0.283	0.129
219	0.324	0.537	0.253	0.435	0.409	0.123
220	0.322	0.533	0.251	0.430	0.385	0.123
221	0.314	0.589	0.243	0.491	0.506	0.120
222	0.286	0.601	0.218	0.491	0.320	0.129
223	0.326	0.521	0.255	0.417	0.377	0.123
224	0.280	0.607	0.212	0.497	0.300	0.130
225	0.294	0.569	0.226	0.459	0.302	0.128
226	0.296	0.540	0.229	0.426	0.254	0.126
227	0.274	0.605	0.208	0.490	0.256	0.132
228	0.276	0.580	0.210	0.463	0.225	0.130
229	0.293	0.554	0.225	0.441	0.265	0.127
230	0.277	0.616	0.209	0.506	0.291	0.132
231	0.311	0.560	0.241	0.456	0.388	0.125
232	0.328	0.534	0.257	0.432	0.427	0.122
233	0.280	0.596	0.213	0.483	0.271	0.131
234	0.326	0.537	0.255	0.435	0.427	0.122
235	0.334	0.511	0.263	0.409	0.399	0.122
236	0.249	0.563	0.188	0.435	0.114	0.144
237	0.302	0.543	0.234	0.432	0.292	0.126
238	0.312	0.594	0.241	0.496	0.505	0.121
239	0.298	0.543	0.231	0.431	0.273	0.126
240	0.315	0.572	0.244	0.471	0.449	0.123
241	0.372	0.461	0.299	0.364	0.479	0.115
242	0.388	0.439	0.315	0.344	0.489	0.114
243	0.308	0.560	0.238	0.455	0.365	0.126
244	0.332	0.502	0.262	0.398	0.361	0.122
245	0.609	0.260	0.531	0.188	0.620	0.092
246	0.316	0.580	0.244	0.481	0.486	0.121
247	0.311	0.599	0.239	0.502	0.513	0.120
248	0.314	0.581	0.242	0.483	0.479	0.121
249	0.303	0.599	0.233	0.498	0.437	0.124
250	0.300	0.592	0.230	0.488	0.397	0.126
251	0.376	0.447	0.303	0.350	0.447	0.115
252	0.292	0.606	0.223	0.501	0.375	0.128
253	0.347	0.495	0.275	0.396	0.432	0.119
254	0.310	0.583	0.239	0.482	0.453	0.122
255	0.372	0.468	0.298	0.372	0.508	0.114
256	0.309	0.584	0.238	0.484	0.447	0.124
257	0.289	0.605	0.220	0.499	0.349	0.129
258	0.312	0.596	0.241	0.499	0.514	0.120
259	0.296	0.603	0.226	0.500	0.396	0.127
260	0.320	0.541	0.250	0.438	0.397	0.124
261	0.347	0.522	0.273	0.426	0.533	0.116
262	0.325	0.519	0.255	0.414	0.364	0.123
263	0.357	0.484	0.284	0.386	0.467	0.117
264	0.399	0.417	0.326	0.323	0.469	0.113
265	0.306	0.602	0.235	0.503	0.468	0.123

NAVSWC MP 90-409

266	0.313	0.566	0.242	0.464	0.415	0.124
267	0.439	0.395	0.364	0.306	0.610	0.105
268	0.330	0.521	0.259	0.419	0.401	0.122
269	0.352	0.504	0.279	0.407	0.505	0.117
270	0.377	0.451	0.304	0.355	0.473	0.115
271	0.310	0.573	0.240	0.470	0.419	0.124
272	0.393	0.440	0.318	0.346	0.524	0.112
273	0.338	0.529	0.266	0.430	0.488	0.119
274	0.301	0.567	0.232	0.460	0.344	0.127
275	0.297	0.600	0.228	0.497	0.397	0.127
276	0.372	0.465	0.299	0.369	0.491	0.115
277	0.313	0.554	0.243	0.451	0.385	0.125
278	0.303	0.589	0.233	0.487	0.409	0.126
279	0.325	0.545	0.253	0.445	0.448	0.121
280	0.292	0.605	0.223	0.500	0.369	0.128
281	0.281	0.611	0.213	0.502	0.313	0.131
282	0.310	0.593	0.239	0.494	0.483	0.122
283	0.369	0.453	0.296	0.355	0.429	0.116
284	0.314	0.575	0.243	0.475	0.453	0.123
285	0.305	0.597	0.235	0.497	0.450	0.124
286	0.296	0.600	0.227	0.497	0.390	0.127
287	0.341	0.514	0.269	0.415	0.458	0.119
288	0.376	0.463	0.302	0.367	0.514	0.114
289	0.333	0.534	0.262	0.434	0.469	0.119
290	0.344	0.502	0.273	0.402	0.436	0.120
291	0.331	0.531	0.259	0.431	0.450	0.121
292	0.290	0.603	0.221	0.496	0.350	0.129
293	0.326	0.532	0.255	0.430	0.409	0.123
294	0.301	0.559	0.232	0.451	0.318	0.127
295	0.313	0.549	0.243	0.444	0.370	0.125
296	0.274	0.613	0.207	0.501	0.271	0.132
297	0.312	0.595	0.241	0.498	0.509	0.120
298	0.307	0.591	0.237	0.491	0.451	0.123
299	0.294	0.587	0.225	0.480	0.340	0.128
300	0.313	0.546	0.244	0.442	0.367	0.125
301	0.315	0.591	0.243	0.494	0.524	0.119
302	0.377	0.443	0.304	0.346	0.438	0.115
303	0.335	0.536	0.262	0.438	0.495	0.118
304	0.333	0.507	0.262	0.404	0.385	0.121
305	0.316	0.563	0.245	0.462	0.438	0.123
306	0.327	0.510	0.257	0.405	0.359	0.122
307	0.319	0.584	0.247	0.488	0.543	0.118
308	0.375	0.445	0.302	0.348	0.440	0.115
309	0.318	0.596	0.245	0.501	0.576	0.116
310	0.369	0.438	0.297	0.338	0.379	0.116
311	0.301	0.601	0.230	0.501	0.432	0.125
312	0.385	0.428	0.312	0.331	0.432	0.114
313	0.315	0.603	0.242	0.509	0.569	0.118
314	0.478	0.344	0.403	0.259	0.552	0.103
315	0.421	0.408	0.346	0.317	0.557	0.108
316	0.364	0.445	0.293	0.345	0.381	0.116
317	0.303	0.585	0.233	0.482	0.405	0.125
318	0.328	0.558	0.256	0.461	0.527	0.118
319	0.329	0.519	0.258	0.416	0.390	0.122

NAVSWC MP 90-409

320	0.427	0.396	0.352	0.306	0.540	0.108
321	0.332	0.538	0.260	0.439	0.478	0.120
322	0.316	0.566	0.244	0.466	0.445	0.123
323	0.308	0.604	0.236	0.507	0.503	0.121
324	0.277	0.619	0.209	0.510	0.299	0.133
325	0.352	0.495	0.279	0.397	0.473	0.117
326	0.315	0.597	0.243	0.501	0.551	0.118
327	0.375	0.452	0.302	0.355	0.465	0.115
328	0.323	0.541	0.252	0.440	0.426	0.122
329	0.413	0.397	0.338	0.304	0.464	0.111
330	0.441	0.383	0.365	0.295	0.561	0.107
331	0.453	0.368	0.377	0.280	0.552	0.106
332	0.379	0.445	0.305	0.349	0.462	0.115
333	0.374	0.450	0.302	0.353	0.446	0.116
334	0.337	0.490	0.267	0.387	0.365	0.121
335	0.315	0.566	0.244	0.465	0.434	0.123
336	0.381	0.437	0.308	0.340	0.440	0.115
337	0.355	0.501	0.282	0.404	0.518	0.116
338	0.348	0.527	0.274	0.432	0.576	0.114
339	0.329	0.520	0.258	0.417	0.397	0.122
340	0.328	0.540	0.256	0.440	0.457	0.121
341	0.410	0.420	0.335	0.329	0.555	0.110
342	0.336	0.525	0.264	0.426	0.468	0.119
343	0.337	0.490	0.267	0.387	0.365	0.121
344	0.342	0.531	0.269	0.435	0.540	0.116
345	0.402	0.407	0.329	0.313	0.448	0.112
346	0.346	0.502	0.274	0.403	0.459	0.118
347	0.333	0.516	0.262	0.414	0.415	0.121
348	0.326	0.562	0.254	0.465	0.523	0.118
349	0.336	0.553	0.263	0.458	0.582	0.114
350	0.315	0.598	0.243	0.502	0.550	0.118
351	0.342	0.495	0.270	0.394	0.408	0.120
352	0.306	0.603	0.235	0.505	0.482	0.123
353	0.298	0.572	0.229	0.466	0.336	0.128
354	0.335	0.561	0.261	0.467	0.596	0.114
355	0.400	0.405	0.327	0.309	0.423	0.113
356	0.350	0.502	0.278	0.404	0.488	0.117
357	0.404	0.403	0.331	0.309	0.444	0.112
358	0.412	0.418	0.336	0.327	0.555	0.110
359	0.343	0.479	0.272	0.376	0.364	0.120
360	0.362	0.471	0.290	0.373	0.457	0.117
361	0.583	0.254	0.508	0.179	0.479	0.092
362	0.315	0.544	0.245	0.440	0.376	0.124
363	0.432	0.382	0.357	0.292	0.506	0.108
364	0.357	0.526	0.282	0.432	0.656	0.109
365	0.634	0.237	0.556	0.167	0.546	0.089
366	0.367	0.432	0.296	0.331	0.353	0.115
367	0.385	0.415	0.312	0.317	0.384	0.114
368	0.320	0.593	0.248	0.498	0.591	0.115
369	0.322	0.561	0.251	0.462	0.482	0.120
370	0.335	0.524	0.263	0.424	0.451	0.120
371	0.328	0.546	0.256	0.447	0.476	0.120
372	0.582	0.253	0.506	0.179	0.469	0.091
373	0.333	0.482	0.263	0.376	0.320	0.121

NAVSWC MP 90-409

374	0.288	0.613	0.219	0.509	0.367	0.129
375	0.315	0.573	0.244	0.473	0.466	0.121
376	0.409	0.389	0.336	0.294	0.415	0.111
377	0.308	0.592	0.237	0.492	0.462	0.123
378	0.352	0.485	0.280	0.385	0.439	0.118
379	0.851	0.175	0.782	0.121	0.889	0.048
380	0.359	0.450	0.288	0.348	0.364	0.118
381	0.346	0.475	0.276	0.372	0.371	0.120
382	0.310	0.583	0.239	0.482	0.457	0.122
383	0.464	0.340	0.390	0.253	0.460	0.104
384	0.305	0.598	0.234	0.498	0.457	0.123
385	1.068	0.136	0.997	0.092	1.070	0.038
386	0.335	0.557	0.262	0.461	0.587	0.114
387	0.306	0.592	0.235	0.492	0.446	0.123
388	0.322	0.547	0.251	0.446	0.436	0.122
389	0.390	0.414	0.317	0.318	0.408	0.114
390	1.138	0.134	1.048	0.086	1.088	0.060
391	0.336	0.526	0.264	0.426	0.467	0.119
392	0.315	0.599	0.242	0.504	0.560	0.118
393	0.270	0.624	0.202	0.513	0.266	0.134
394	0.331	0.586	0.257	0.493	0.682	0.109
395	0.481	0.314	0.406	0.229	0.422	0.102
396	0.329	0.540	0.257	0.440	0.465	0.120
397	0.359	0.458	0.288	0.357	0.391	0.118
398	0.342	0.511	0.269	0.412	0.461	0.119
399	0.339	0.504	0.268	0.403	0.421	0.120
400	0.366	0.502	0.292	0.408	0.623	0.110
401	0.398	0.406	0.325	0.311	0.420	0.113
402	0.409	0.380	0.337	0.285	0.377	0.111
403	0.322	0.593	0.249	0.499	0.607	0.114
404	0.310	0.599	0.239	0.502	0.516	0.120
405	0.317	0.538	0.247	0.433	0.374	0.124
406	0.334	0.500	0.263	0.396	0.370	0.121
407	0.397	0.396	0.324	0.300	0.379	0.113
408	0.308	0.599	0.236	0.501	0.486	0.122
409	0.335	0.492	0.265	0.388	0.358	0.121
410	0.440	0.342	0.367	0.251	0.376	0.105
411	0.443	0.344	0.369	0.254	0.395	0.105
412	0.326	0.537	0.255	0.436	0.434	0.122
413	0.295	0.597	0.226	0.492	0.381	0.126
414	0.332	0.509	0.261	0.406	0.388	0.122
415	0.330	0.509	0.260	0.405	0.378	0.122
416	0.324	0.557	0.252	0.458	0.478	0.120
417	0.343	0.530	0.270	0.434	0.541	0.116
418	0.349	0.516	0.276	0.420	0.534	0.116
419	0.338	0.508	0.267	0.407	0.427	0.120
420	0.360	0.450	0.289	0.349	0.370	0.118
421	0.311	0.595	0.240	0.497	0.504	0.121
422	0.672	0.217	0.602	0.151	0.638	0.059
423	0.451	0.334	0.377	0.244	0.387	0.105
424	0.390	0.406	0.318	0.309	0.383	0.113
425	0.408	0.387	0.335	0.292	0.392	0.111
426	0.305	0.603	0.234	0.504	0.469	0.123
427	0.354	0.448	0.283	0.345	0.337	0.117

NAVSWC MP 90-409

428	0.354	0.456	0.283	0.354	0.357	0.118
429	0.300	0.601	0.229	0.499	0.421	0.125
430	0.314	0.533	0.245	0.427	0.346	0.124
431	0.319	0.510	0.250	0.401	0.318	0.123
432	0.379	0.426	0.307	0.327	0.385	0.115
433	0.355	0.508	0.281	0.412	0.550	0.114
434	0.321	0.503	0.252	0.395	0.309	0.122
435	0.320	0.516	0.250	0.409	0.334	0.123
436	0.413	0.387	0.339	0.293	0.425	0.111
437	0.332	0.526	0.261	0.426	0.436	0.121
438	0.313	0.549	0.243	0.445	0.382	0.124
439	0.298	0.587	0.229	0.482	0.379	0.126
440	0.336	0.494	0.266	0.391	0.371	0.121
441	0.345	0.479	0.275	0.376	0.377	0.120
442	0.387	0.395	0.316	0.296	0.336	0.113
443	0.319	0.511	0.250	0.403	0.315	0.123
444	0.362	0.482	0.289	0.385	0.496	0.116
445	0.402	0.388	0.329	0.292	0.377	0.111
446	0.291	0.583	0.222	0.474	0.319	0.128
447	0.341	0.470	0.271	0.365	0.322	0.120
448	0.339	0.477	0.269	0.372	0.337	0.120
449	0.322	0.512	0.252	0.405	0.335	0.123
450	0.316	0.570	0.244	0.470	0.457	0.122
451	0.319	0.589	0.246	0.492	0.557	0.117
452	0.337	0.554	0.263	0.459	0.587	0.114
453	0.437	0.334	0.365	0.242	0.334	0.103
454	0.319	0.562	0.248	0.463	0.465	0.121
455	0.419	0.366	0.346	0.273	0.382	0.108
456	0.288	0.603	0.219	0.496	0.343	0.129
457	0.327	0.511	0.257	0.406	0.357	0.123
458	0.312	0.525	0.243	0.417	0.313	0.124
459	0.327	0.562	0.254	0.465	0.526	0.118
460	0.354	0.452	0.283	0.349	0.340	0.118
461	0.358	0.452	0.287	0.351	0.369	0.117
462	0.320	0.554	0.249	0.452	0.433	0.122
463	0.362	0.438	0.291	0.337	0.348	0.116
464	0.346	0.462	0.276	0.358	0.333	0.119
465	0.360	0.439	0.290	0.337	0.342	0.117
466	0.312	0.566	0.242	0.464	0.419	0.124
467	0.323	0.559	0.251	0.460	0.482	0.120
468	0.338	0.501	0.267	0.399	0.400	0.120
469	0.315	0.566	0.244	0.465	0.437	0.123
470	0.444	0.336	0.371	0.245	0.367	0.105
471	0.657	0.213	0.581	0.145	0.463	0.083
472	0.519	0.311	0.442	0.230	0.566	0.100
473	0.319	0.586	0.247	0.489	0.543	0.117
474	0.324	0.537	0.253	0.436	0.422	0.122
475	0.281	0.611	0.214	0.502	0.318	0.130
476	0.286	0.599	0.218	0.489	0.318	0.129
477	0.378	0.466	0.304	0.371	0.539	0.113
478	0.452	0.337	0.378	0.248	0.402	0.105
479	0.311	0.594	0.239	0.495	0.496	0.121
480	0.313	0.576	0.242	0.475	0.453	0.122
481	0.311	0.592	0.240	0.494	0.496	0.121

NAVSWC MP 90-409

482	0.312	0.530	0.243	0.422	0.326	0.124
483	0.318	0.570	0.247	0.471	0.470	0.122
484	0.347	0.470	0.277	0.367	0.357	0.119
485	0.317	0.566	0.246	0.466	0.450	0.123
486	0.370	0.443	0.298	0.344	0.398	0.116
487	0.336	0.500	0.265	0.397	0.381	0.121
488	0.310	0.560	0.240	0.455	0.381	0.125
489	0.291	0.599	0.223	0.492	0.350	0.128
490	0.294	0.595	0.225	0.489	0.362	0.127
491	0.289	0.580	0.221	0.469	0.295	0.129
492	0.303	0.591	0.233	0.488	0.412	0.126
493	0.296	0.601	0.226	0.497	0.393	0.126
494	0.362	0.474	0.290	0.376	0.461	0.117
495	0.312	0.532	0.242	0.425	0.326	0.125
496	0.333	0.508	0.263	0.406	0.388	0.122
497	0.304	0.589	0.234	0.487	0.419	0.125
498	0.308	0.595	0.237	0.496	0.466	0.123
499	0.403	0.404	0.331	0.309	0.430	0.111
500	0.331	0.503	0.261	0.398	0.363	0.122
501	0.318	0.549	0.248	0.447	0.406	0.124
502	0.309	0.599	0.238	0.501	0.491	0.122
503	0.335	0.512	0.264	0.411	0.409	0.121
504	0.331	0.550	0.259	0.453	0.520	0.118
505	0.327	0.511	0.257	0.406	0.356	0.123
506	0.306	0.602	0.235	0.503	0.477	0.122
507	0.317	0.536	0.247	0.431	0.361	0.124
508	0.314	0.585	0.242	0.486	0.493	0.120
509	0.350	0.501	0.278	0.403	0.476	0.118
510	0.335	0.509	0.264	0.407	0.402	0.121
511	8.632	0.989	8.600	0.983	4.033	0.027
512	0.404	0.386	0.332	0.290	0.376	0.111
513	0.628	0.234	0.551	0.164	0.503	0.088
514	0.405	0.407	0.331	0.314	0.456	0.112
515	0.312	0.576	0.240	0.475	0.433	0.124
516	0.341	0.489	0.270	0.386	0.379	0.120
517	0.334	0.512	0.264	0.409	0.404	0.121
518	0.313	0.540	0.243	0.433	0.351	0.125
519	0.308	0.547	0.239	0.439	0.333	0.126
520	0.408	0.392	0.334	0.297	0.413	0.112
521	0.329	0.514	0.258	0.410	0.375	0.122
522	0.342	0.554	0.269	0.460	0.638	0.111
523	0.376	0.430	0.305	0.331	0.387	0.115
524	0.319	0.517	0.249	0.410	0.331	0.123
525	0.321	0.563	0.250	0.463	0.475	0.121
526	0.355	0.458	0.284	0.356	0.362	0.118
527	0.308	0.541	0.239	0.434	0.330	0.125
528	0.318	0.570	0.246	0.471	0.469	0.122
529	0.317	0.592	0.245	0.496	0.551	0.117
530	0.331	0.561	0.258	0.465	0.556	0.116
531	0.309	0.566	0.239	0.462	0.386	0.125
532	0.298	0.602	0.228	0.499	0.414	0.126
533	0.343	0.481	0.273	0.377	0.365	0.120
534	0.303	0.593	0.233	0.490	0.424	0.125
535	0.301	0.606	0.230	0.505	0.444	0.125

NAVSWC MP 90-409

536	0.307	0.561	0.238	0.455	0.364	0.126
537	0.352	0.475	0.281	0.374	0.405	0.119
538	0.311	0.591	0.240	0.492	0.480	0.122
539	0.433	0.377	0.359	0.287	0.484	0.109
540	0.300	0.596	0.230	0.493	0.408	0.126
541	0.291	0.606	0.223	0.500	0.362	0.129
542	0.288	0.609	0.219	0.503	0.352	0.129
543	0.273	0.616	0.206	0.502	0.268	0.132
544	0.303	0.601	0.233	0.500	0.434	0.125
545	0.289	0.602	0.221	0.495	0.344	0.129
546	0.289	0.609	0.220	0.502	0.355	0.129
547	0.282	0.613	0.214	0.505	0.316	0.131
548	0.295	0.604	0.225	0.501	0.386	0.128
549	0.291	0.608	0.222	0.502	0.362	0.129
550	0.320	0.568	0.249	0.470	0.486	0.121
551	0.324	0.552	0.252	0.452	0.455	0.122
552	0.799	0.184	0.717	0.123	0.760	0.060
553	0.259	0.612	0.195	0.491	0.189	0.136
554	0.294	0.610	0.224	0.508	0.392	0.128
555	0.301	0.597	0.232	0.494	0.419	0.125
556	0.263	0.623	0.198	0.505	0.226	0.135
557	0.292	0.607	0.223	0.501	0.371	0.128
558	0.294	0.608	0.225	0.504	0.392	0.128
559	0.313	0.542	0.243	0.436	0.351	0.125
560	0.326	0.547	0.255	0.446	0.457	0.121
561	0.272	0.616	0.206	0.502	0.262	0.133
562	0.297	0.581	0.228	0.474	0.337	0.128
563	0.275	0.590	0.210	0.474	0.236	0.131
564	0.302	0.585	0.232	0.481	0.385	0.127
565	0.292	0.605	0.223	0.500	0.362	0.129
566	0.310	0.555	0.241	0.449	0.369	0.125
567	0.318	0.589	0.246	0.492	0.542	0.118
568	0.320	0.537	0.250	0.433	0.375	0.124
569	0.299	0.605	0.229	0.503	0.425	0.126
570	0.296	0.607	0.226	0.505	0.403	0.127
571	0.267	0.621	0.201	0.506	0.237	0.135
572	0.290	0.608	0.222	0.502	0.359	0.129
573	0.314	0.575	0.243	0.474	0.452	0.122
574	0.400	0.406	0.327	0.311	0.428	0.113
575	0.283	0.612	0.215	0.503	0.316	0.131
576	0.377	0.437	0.305	0.339	0.419	0.116
577	0.282	0.612	0.214	0.503	0.311	0.131
578	0.268	0.622	0.201	0.507	0.247	0.134
579	0.299	0.603	0.229	0.502	0.415	0.126
580	0.317	0.568	0.246	0.467	0.458	0.122
581	0.329	0.527	0.258	0.426	0.414	0.122
582	0.302	0.583	0.232	0.479	0.384	0.126
583	0.293	0.610	0.223	0.507	0.385	0.128
584	0.346	0.494	0.275	0.393	0.423	0.120
585	0.322	0.545	0.251	0.443	0.422	0.123
586	0.292	0.602	0.223	0.497	0.356	0.129
587	0.302	0.576	0.233	0.470	0.369	0.127
588	0.316	0.589	0.244	0.492	0.525	0.119
589	0.288	0.605	0.220	0.498	0.343	0.129

NAVSWC MP 90-409

590	0.367	0.437	0.296	0.337	0.364	0.117
591	0.310	0.597	0.239	0.499	0.496	0.121
592	0.316	0.566	0.245	0.465	0.438	0.123
593	0.299	0.604	0.229	0.502	0.417	0.126
594	0.282	0.613	0.214	0.504	0.319	0.131
595	0.306	0.568	0.237	0.463	0.377	0.126
596	0.290	0.602	0.221	0.495	0.347	0.129
597	0.280	0.610	0.212	0.500	0.297	0.131
598	0.307	0.594	0.236	0.494	0.458	0.123
599	0.283	0.614	0.215	0.506	0.328	0.131
600	0.288	0.609	0.219	0.503	0.349	0.129
601	0.277	0.610	0.210	0.498	0.282	0.131
602	0.277	0.552	0.212	0.431	0.189	0.129
603	0.270	0.606	0.204	0.490	0.235	0.133
604	0.260	0.619	0.195	0.499	0.203	0.135
605	0.305	0.486	0.239	0.370	0.211	0.120
606	0.303	0.595	0.233	0.493	0.423	0.125
607	0.279	0.613	0.212	0.502	0.297	0.132
608	0.273	0.610	0.206	0.495	0.257	0.132
609	0.292	0.607	0.223	0.502	0.369	0.129
610	0.276	0.611	0.209	0.498	0.277	0.132
611	0.267	0.602	0.201	0.483	0.213	0.133
612	0.322	0.514	0.252	0.408	0.330	0.123
613	0.266	0.619	0.200	0.502	0.237	0.133
614	0.304	0.590	0.234	0.488	0.417	0.125
615	0.325	0.496	0.256	0.388	0.303	0.122
616	0.305	0.582	0.235	0.479	0.403	0.126
617	0.286	0.609	0.218	0.501	0.336	0.130
618	0.286	0.600	0.218	0.491	0.313	0.130
619	0.277	0.615	0.210	0.503	0.291	0.132
620	0.274	0.613	0.207	0.501	0.271	0.132
621	0.273	0.617	0.206	0.503	0.264	0.133
622	0.279	0.613	0.212	0.502	0.299	0.131
623	0.288	0.587	0.220	0.477	0.300	0.130
624	0.292	0.546	0.225	0.431	0.248	0.127
625	0.254	0.625	0.190	0.501	0.181	0.137
626	0.268	0.611	0.202	0.494	0.232	0.133
627	0.260	0.624	0.195	0.504	0.207	0.136
628	0.279	0.598	0.211	0.486	0.269	0.131
629	0.291	0.560	0.224	0.448	0.264	0.128
630	0.282	0.609	0.215	0.499	0.308	0.131
631	0.276	0.616	0.208	0.504	0.284	0.132
632	0.286	0.593	0.218	0.483	0.297	0.130
633	0.284	0.612	0.216	0.504	0.327	0.130
634	0.349	0.466	0.278	0.363	0.352	0.118
635	0.272	0.612	0.206	0.498	0.254	0.133
636	0.295	0.601	0.226	0.497	0.376	0.128
637	0.263	0.615	0.198	0.495	0.212	0.134
638	0.276	0.608	0.209	0.495	0.266	0.132
639	0.254	0.626	0.190	0.504	0.189	0.137
640	0.250	0.627	0.187	0.503	0.168	0.139
641	0.270	0.618	0.204	0.503	0.252	0.133
642	0.306	0.557	0.237	0.450	0.344	0.126
643	0.292	0.603	0.223	0.497	0.366	0.128

NAVSWC MP 90-409

644	0.285	0.611	0.217	0.503	0.334	0.130
645	0.291	0.612	0.222	0.508	0.372	0.129
646	0.267	0.597	0.202	0.477	0.203	0.133
647	0.284	0.609	0.216	0.501	0.325	0.131
648	0.302	0.591	0.232	0.489	0.405	0.126
649	0.286	0.603	0.218	0.493	0.317	0.130
650	0.277	0.571	0.211	0.454	0.214	0.130
651	0.277	0.596	0.210	0.481	0.251	0.132
652	0.289	0.608	0.221	0.502	0.358	0.129
653	0.279	0.613	0.212	0.503	0.297	0.132
654	0.282	0.570	0.216	0.454	0.239	0.129
655	0.274	0.611	0.207	0.498	0.267	0.132
656	0.239	0.623	0.177	0.493	0.123	0.151
657	0.263	0.615	0.198	0.495	0.212	0.134
658	0.298	0.599	0.229	0.496	0.400	0.126
659	0.257	0.608	0.193	0.486	0.174	0.137
660	0.253	0.625	0.190	0.502	0.180	0.138
661	0.284	0.598	0.217	0.486	0.309	0.129
662	0.258	0.622	0.193	0.500	0.197	0.136
663	0.250	0.617	0.188	0.490	0.169	0.136
664	0.300	0.553	0.232	0.444	0.304	0.127
665	0.260	0.621	0.196	0.500	0.207	0.135
666	0.244	0.627	0.182	0.499	0.151	0.141
667	1.599	0.082	1.533	0.053	1.513	0.017
668	0.267	0.571	0.202	0.449	0.175	0.132
669	0.260	0.604	0.196	0.481	0.186	0.134
670	0.245	0.627	0.183	0.500	0.158	0.139
671	0.251	0.536	0.192	0.408	0.106	0.141
672	0.296	0.522	0.230	0.406	0.228	0.125
673	0.267	0.572	0.203	0.449	0.172	0.133
674	0.281	0.610	0.214	0.499	0.303	0.131
675	0.272	0.585	0.207	0.465	0.219	0.131
676	0.261	0.620	0.197	0.500	0.211	0.135
677	0.280	0.574	0.214	0.457	0.230	0.130
678	0.268	0.609	0.202	0.492	0.226	0.133
679	0.275	0.573	0.210	0.454	0.209	0.130
680	0.247	0.627	0.184	0.501	0.163	0.139
681	0.266	0.611	0.201	0.492	0.229	0.132
682	0.280	0.611	0.213	0.500	0.300	0.131
683	0.296	0.515	0.230	0.398	0.210	0.124
684	0.256	0.614	0.192	0.491	0.182	0.136
685	0.272	0.585	0.207	0.465	0.219	0.131
686	0.275	0.541	0.211	0.419	0.167	0.129
687	0.276	0.612	0.209	0.500	0.283	0.131
688	0.278	0.609	0.212	0.496	0.287	0.131
689	0.253	0.625	0.189	0.501	0.178	0.137
690	0.251	0.627	0.187	0.503	0.174	0.138
691	0.250	0.610	0.188	0.483	0.156	0.138
692	0.265	0.616	0.200	0.498	0.227	0.133
693	0.265	0.617	0.200	0.499	0.232	0.133
694	0.282	0.555	0.216	0.437	0.212	0.128
695	0.265	0.604	0.200	0.484	0.207	0.133
696	0.276	0.590	0.210	0.474	0.238	0.131
697	0.272	0.614	0.206	0.499	0.257	0.132

NAVSWC MP 90-409

698	0.263	0.621	0.198	0.504	0.224	0.134
699	0.281	0.607	0.214	0.496	0.300	0.131
700	0.271	0.617	0.205	0.503	0.261	0.133
701	0.249	0.603	0.187	0.476	0.148	0.139
702	0.280	0.611	0.213	0.500	0.302	0.131
703	0.243	0.620	0.181	0.491	0.143	0.141
704	0.268	0.617	0.202	0.500	0.239	0.133
705	0.267	0.619	0.201	0.502	0.237	0.134
706	0.251	0.625	0.188	0.500	0.173	0.138
707	0.262	0.613	0.197	0.493	0.205	0.135
708	0.279	0.592	0.212	0.478	0.262	0.130
709	0.254	0.624	0.191	0.502	0.184	0.137
710	0.254	0.625	0.190	0.502	0.186	0.137
711	0.245	0.629	0.183	0.502	0.152	0.142
712	0.279	0.565	0.213	0.448	0.219	0.129
713	0.229	0.637	0.169	0.505	0.106	0.161
714	0.262	0.607	0.198	0.486	0.200	0.134
715	0.297	0.480	0.233	0.361	0.176	0.119
716	0.285	0.609	0.217	0.500	0.323	0.130
717	0.308	0.561	0.238	0.455	0.367	0.126
718	0.264	0.618	0.199	0.499	0.224	0.134
719	0.270	0.618	0.204	0.504	0.256	0.133
720	0.245	0.628	0.182	0.501	0.151	0.142

APPENDIX G
LOCATIONS 1 AND 2
MEDITERRANEAN SEA
DATA LISTINGS

NAVSWC MP 90-409

Location: Locations 1 and 2, Mediterranean Sea
720 Observations

Observation#	ext3_55	xn3_55	ext39_49	xn39_49	ext8_12	xn8_12
1	0.280	0.539	0.216	0.418	0.199	0.128
2	0.231	0.623	0.171	0.489	0.111	0.151
3	0.210	0.611	0.156	0.480	0.068	0.181
4	0.269	0.521	0.207	0.395	0.142	0.129
5	0.224	0.626	0.166	0.491	0.097	0.157
6	0.288	0.508	0.224	0.387	0.182	0.121
7	0.228	0.586	0.171	0.454	0.088	0.159
8	0.252	0.551	0.192	0.423	0.119	0.140
9	0.259	0.596	0.196	0.469	0.190	0.132
10	0.258	0.594	0.195	0.467	0.177	0.131
11	0.261	0.544	0.199	0.417	0.138	0.134
12	0.247	0.583	0.186	0.451	0.132	0.136
13	0.251	0.570	0.190	0.439	0.131	0.136
14	0.244	0.555	0.185	0.425	0.107	0.141
15	0.270	0.544	0.207	0.419	0.168	0.129
16	0.302	0.490	0.237	0.372	0.214	0.121
17	0.277	0.517	0.215	0.392	0.160	0.127
18	0.251	0.571	0.190	0.442	0.132	0.137
19	0.252	0.570	0.191	0.439	0.143	0.128
20	0.238	0.545	0.181	0.415	0.097	0.137
21	0.236	0.601	0.177	0.468	0.115	0.145
22	0.239	0.601	0.179	0.469	0.118	0.146
23	0.251	0.590	0.189	0.461	0.148	0.136
24	0.350	0.411	0.283	0.303	0.245	0.104
25	0.269	0.563	0.206	0.437	0.191	0.125
26	0.308	0.467	0.243	0.350	0.201	0.120
27	0.267	0.558	0.204	0.433	0.177	0.130
28	0.268	0.539	0.206	0.413	0.157	0.129
29	0.283	0.533	0.219	0.412	0.198	0.127
30	0.280	0.499	0.217	0.376	0.154	0.124
31	0.241	0.568	0.182	0.437	0.107	0.145
32	0.271	0.525	0.209	0.399	0.154	0.129
33	0.901	0.141	0.839	0.091	0.791	0.025
34	0.274	0.525	0.211	0.400	0.160	0.127
35	0.268	0.515	0.207	0.389	0.135	0.127
36	0.319	0.454	0.253	0.340	0.214	0.115
37	0.313	0.450	0.248	0.335	0.188	0.120
38	0.300	0.490	0.236	0.372	0.204	0.122
39	0.261	0.561	0.199	0.434	0.156	0.132
40	0.281	0.526	0.218	0.403	0.188	0.126
41	0.265	0.540	0.203	0.413	0.147	0.130
42	0.249	0.558	0.189	0.428	0.117	0.140
43	0.284	0.486	0.222	0.364	0.153	0.122
44	0.256	0.583	0.193	0.454	0.167	0.132
45	0.220	0.617	0.163	0.483	0.088	0.162
46	0.270	0.498	0.211	0.371	0.134	0.115
47	0.250	0.591	0.189	0.459	0.149	0.135
48	0.272	0.553	0.209	0.430	0.183	0.128
49	0.252	0.554	0.192	0.424	0.125	0.136

NAVSWC MP 90-409

50	0.236	0.604	0.177	0.470	0.116	0.145
51	0.259	0.567	0.197	0.439	0.160	0.131
52	0.257	0.556	0.196	0.428	0.139	0.134
53	0.224	0.628	0.165	0.493	0.105	0.150
54	0.230	0.621	0.171	0.486	0.112	0.147
55	0.236	0.597	0.177	0.464	0.108	0.149
56	0.264	0.544	0.202	0.416	0.151	0.125
57	0.254	0.571	0.193	0.441	0.147	0.132
58	0.217	0.597	0.162	0.467	0.071	0.179
59	0.247	0.583	0.187	0.451	0.133	0.137
60	0.304	0.461	0.240	0.344	0.179	0.120
61	0.262	0.581	0.199	0.455	0.178	0.132
62	0.249	0.566	0.189	0.436	0.129	0.135
63	0.254	0.594	0.192	0.467	0.158	0.136
64	0.308	0.470	0.243	0.353	0.202	0.118
65	0.256	0.560	0.195	0.432	0.139	0.134
66	0.275	0.535	0.212	0.410	0.170	0.126
67	0.287	0.532	0.222	0.412	0.214	0.126
68	0.226	0.596	0.169	0.462	0.091	0.155
69	0.252	0.567	0.192	0.436	0.136	0.133
70	0.223	0.605	0.166	0.471	0.089	0.159
71	0.256	0.589	0.194	0.461	0.166	0.133
72	0.270	0.536	0.208	0.410	0.161	0.127
73	0.251	0.596	0.189	0.467	0.155	0.136
74	0.259	0.548	0.198	0.419	0.140	0.131
75	0.282	0.481	0.221	0.359	0.142	0.120
76	0.241	0.570	0.182	0.439	0.106	0.146
77	0.231	0.613	0.172	0.479	0.107	0.150
78	0.260	0.577	0.198	0.450	0.170	0.131
79	0.266	0.538	0.205	0.412	0.153	0.128
80	0.260	0.560	0.198	0.433	0.156	0.131
81	0.214	0.633	0.159	0.497	0.081	0.171
82	0.272	0.540	0.209	0.415	0.171	0.128
83	0.244	0.594	0.183	0.463	0.130	0.140
84	0.294	0.471	0.232	0.352	0.164	0.120
85	0.268	0.509	0.207	0.383	0.131	0.126
86	0.281	0.509	0.218	0.386	0.169	0.124
87	0.250	0.580	0.189	0.450	0.141	0.136
88	0.328	0.416	0.264	0.304	0.185	0.111
89	0.243	0.594	0.183	0.462	0.128	0.141
90	0.260	0.573	0.197	0.445	0.166	0.130
91	0.321	0.466	0.255	0.353	0.242	0.119
92	0.273	0.491	0.212	0.368	0.131	0.128
93	0.238	0.569	0.180	0.438	0.102	0.147
94	0.286	0.552	0.221	0.434	0.238	0.128
95	0.258	0.587	0.196	0.459	0.168	0.134
96	0.262	0.554	0.200	0.426	0.154	0.131
97	0.313	0.457	0.248	0.342	0.200	0.119
98	0.264	0.536	0.203	0.409	0.148	0.127
99	0.251	0.552	0.191	0.421	0.125	0.133
100	0.256	0.565	0.195	0.436	0.143	0.135
101	0.250	0.572	0.189	0.441	0.136	0.135
102	0.237	0.576	0.179	0.444	0.102	0.148
103	0.241	0.599	0.181	0.467	0.126	0.141

NAVSWC MP 90-409

104	0.257	0.570	0.196	0.441	0.161	0.130
105	0.282	0.534	0.217	0.412	0.200	0.126
106	0.259	0.570	0.197	0.442	0.160	0.131
107	0.254	0.563	0.193	0.433	0.138	0.133
108	0.303	0.481	0.238	0.363	0.201	0.121
109	0.267	0.546	0.204	0.421	0.161	0.129
110	0.252	0.556	0.191	0.427	0.124	0.137
111	0.295	0.501	0.231	0.381	0.210	0.120
112	0.252	0.554	0.192	0.425	0.129	0.134
113	0.267	0.567	0.204	0.441	0.182	0.129
114	0.278	0.511	0.215	0.388	0.161	0.126
115	0.252	0.590	0.191	0.460	0.154	0.134
116	0.296	0.496	0.232	0.376	0.198	0.122
117	0.330	0.424	0.265	0.313	0.204	0.115
118	0.273	0.526	0.210	0.401	0.159	0.127
119	0.241	0.597	0.181	0.464	0.131	0.137
120	0.296	0.478	0.233	0.358	0.177	0.122
121	0.237	0.613	0.177	0.479	0.128	0.141
122	0.294	0.463	0.231	0.345	0.150	0.123
123	0.255	0.588	0.193	0.461	0.156	0.136
124	0.275	0.544	0.211	0.420	0.183	0.129
125	0.291	0.511	0.227	0.392	0.203	0.123
126	0.290	0.487	0.227	0.365	0.175	0.110
127	0.278	0.494	0.217	0.370	0.147	0.119
128	0.249	0.576	0.188	0.445	0.134	0.136
129	0.252	0.561	0.191	0.432	0.128	0.136
130	0.234	0.611	0.175	0.477	0.116	0.143
131	0.264	0.563	0.201	0.436	0.168	0.130
132	0.266	0.553	0.204	0.427	0.170	0.128
133	0.279	0.544	0.215	0.422	0.197	0.128
134	0.257	0.584	0.195	0.456	0.161	0.133
135	0.259	0.543	0.198	0.415	0.135	0.132
136	0.291	0.462	0.230	0.342	0.145	0.118
137	0.271	0.556	0.208	0.432	0.187	0.129
138	0.231	0.622	0.172	0.489	0.108	0.154
139	0.251	0.599	0.190	0.470	0.160	0.135
140	0.263	0.543	0.201	0.416	0.142	0.132
141	0.332	0.422	0.268	0.310	0.217	0.104
142	0.252	0.593	0.190	0.463	0.159	0.132
143	0.283	0.470	0.221	0.349	0.135	0.122
144	0.255	0.580	0.194	0.450	0.159	0.132
145	0.242	0.585	0.182	0.452	0.120	0.141
146	0.249	0.566	0.189	0.435	0.127	0.135
147	0.493	0.274	0.430	0.188	0.397	0.055
148	0.244	0.608	0.183	0.477	0.140	0.140
149	0.253	0.566	0.192	0.435	0.136	0.133
150	0.286	0.472	0.224	0.351	0.142	0.121
151	0.270	0.541	0.207	0.416	0.164	0.130
152	0.272	0.518	0.210	0.392	0.154	0.121
153	0.246	0.588	0.186	0.457	0.135	0.138
154	0.265	0.551	0.203	0.425	0.157	0.131
155	0.256	0.536	0.196	0.407	0.125	0.130
156	0.216	0.600	0.161	0.469	0.073	0.175
157	0.259	0.582	0.197	0.453	0.174	0.130

NAVSWC MP 90-409

158	0.271	0.548	0.208	0.422	0.187	0.119
159	0.274	0.544	0.211	0.420	0.181	0.129
160	0.259	0.576	0.196	0.450	0.156	0.135
161	0.314	0.426	0.250	0.312	0.167	0.110
162	0.246	0.592	0.186	0.460	0.140	0.136
163	0.302	0.521	0.236	0.405	0.274	0.116
164	0.255	0.551	0.194	0.422	0.129	0.135
165	0.251	0.593	0.190	0.463	0.156	0.135
166	0.265	0.517	0.204	0.391	0.128	0.132
167	0.241	0.601	0.181	0.468	0.129	0.140
168	0.286	0.539	0.221	0.420	0.222	0.126
169	0.357	0.406	0.290	0.299	0.253	0.112
170	0.277	0.528	0.214	0.404	0.174	0.124
171	0.287	0.518	0.222	0.397	0.194	0.125
172	0.252	0.573	0.191	0.443	0.139	0.135
173	0.241	0.586	0.182	0.453	0.118	0.141
174	0.316	0.466	0.250	0.351	0.221	0.121
175	0.262	0.557	0.200	0.429	0.157	0.131
176	0.229	0.583	0.172	0.451	0.087	0.159
177	0.338	0.400	0.273	0.290	0.187	0.108
178	0.235	0.566	0.178	0.435	0.096	0.148
179	0.280	0.509	0.217	0.386	0.161	0.127
180	0.302	0.493	0.236	0.377	0.215	0.123
181	0.281	0.588	0.215	0.473	0.272	0.129
182	0.266	0.506	0.207	0.379	0.129	0.119
183	0.246	0.579	0.186	0.447	0.126	0.137
184	0.256	0.527	0.195	0.399	0.116	0.134
185	0.255	0.591	0.193	0.462	0.169	0.133
186	0.280	0.543	0.215	0.422	0.200	0.128
187	0.275	0.571	0.210	0.450	0.216	0.130
188	0.310	0.462	0.245	0.346	0.198	0.119
189	0.235	0.612	0.174	0.481	0.111	0.152
190	0.258	0.582	0.195	0.456	0.159	0.135
191	0.258	0.573	0.196	0.445	0.160	0.132
192	0.277	0.534	0.214	0.410	0.178	0.127
193	0.301	0.482	0.236	0.364	0.198	0.120
194	0.275	0.543	0.212	0.419	0.187	0.127
195	0.266	0.550	0.203	0.425	0.161	0.130
196	0.293	0.497	0.229	0.377	0.190	0.119
197	0.303	0.477	0.238	0.359	0.200	0.119
198	0.286	0.508	0.223	0.386	0.184	0.121
199	0.243	0.591	0.182	0.459	0.123	0.142
200	0.272	0.564	0.209	0.440	0.204	0.128
201	0.265	0.564	0.202	0.438	0.169	0.129
202	0.272	0.573	0.208	0.452	0.212	0.130
203	0.248	0.605	0.187	0.476	0.153	0.137
204	0.335	0.437	0.268	0.327	0.235	0.117
205	0.272	0.540	0.209	0.417	0.164	0.130
206	0.292	0.516	0.227	0.397	0.215	0.124
207	0.261	0.580	0.198	0.453	0.175	0.132
208	0.283	0.533	0.219	0.413	0.202	0.125
209	0.287	0.523	0.223	0.403	0.201	0.125
210	0.278	0.568	0.212	0.450	0.217	0.129
211	0.260	0.592	0.197	0.467	0.186	0.132

NAVSWC MP 90-409

212	0.269	0.571	0.205	0.448	0.193	0.130
213	0.275	0.495	0.213	0.371	0.139	0.123
214	0.273	0.556	0.208	0.434	0.196	0.128
215	0.321	0.463	0.255	0.349	0.235	0.120
216	0.263	0.521	0.202	0.393	0.131	0.125
217	0.280	0.510	0.218	0.386	0.170	0.118
218	0.278	0.530	0.214	0.408	0.179	0.126
219	0.292	0.515	0.227	0.397	0.206	0.123
220	0.264	0.575	0.200	0.451	0.172	0.133
221	0.454	0.295	0.385	0.205	0.262	0.097
222	0.285	0.552	0.220	0.433	0.238	0.127
223	0.245	0.584	0.185	0.452	0.126	0.140
224	0.250	0.606	0.188	0.477	0.163	0.135
225	0.272	0.537	0.209	0.412	0.167	0.127
226	0.252	0.566	0.191	0.436	0.135	0.134
227	0.257	0.584	0.195	0.455	0.166	0.133
228	0.229	0.611	0.171	0.477	0.102	0.153
229	0.310	0.447	0.246	0.331	0.180	0.115
230	0.281	0.510	0.218	0.387	0.167	0.126
231	0.273	0.524	0.210	0.399	0.160	0.127
232	0.247	0.587	0.187	0.456	0.139	0.136
233	0.278	0.498	0.216	0.375	0.146	0.126
234	0.268	0.539	0.206	0.414	0.161	0.127
235	0.290	0.487	0.226	0.366	0.171	0.123
236	0.297	0.519	0.231	0.403	0.232	0.126
237	0.266	0.565	0.203	0.440	0.177	0.131
238	0.261	0.575	0.198	0.449	0.169	0.133
239	0.363	0.401	0.295	0.296	0.263	0.112
240	0.268	0.571	0.205	0.445	0.189	0.129
241	0.263	0.613	0.199	0.492	0.225	0.132
242	0.274	0.578	0.209	0.458	0.221	0.130
243	0.301	0.531	0.234	0.417	0.268	0.126
244	0.309	0.491	0.243	0.376	0.236	0.121
245	0.289	0.513	0.224	0.393	0.198	0.124
246	0.345	0.442	0.277	0.335	0.286	0.115
247	0.287	0.590	0.219	0.480	0.304	0.130
248	0.283	0.568	0.217	0.451	0.249	0.129
249	0.268	0.568	0.205	0.443	0.187	0.130
250	0.302	0.480	0.237	0.363	0.198	0.121
251	0.290	0.553	0.224	0.438	0.259	0.128
252	0.297	0.529	0.231	0.413	0.256	0.125
253	0.317	0.469	0.250	0.356	0.227	0.121
254	0.271	0.540	0.208	0.415	0.169	0.127
255	0.290	0.534	0.225	0.415	0.234	0.125
256	0.291	0.535	0.225	0.418	0.231	0.128
257	0.302	0.565	0.233	0.458	0.343	0.126
258	0.279	0.545	0.214	0.423	0.196	0.129
259	0.273	0.567	0.209	0.445	0.208	0.127
260	0.300	0.538	0.233	0.426	0.281	0.126
261	0.302	0.505	0.236	0.388	0.230	0.123
262	0.286	0.563	0.220	0.446	0.256	0.127
263	0.350	0.442	0.282	0.335	0.306	0.116
264	0.441	0.366	0.367	0.276	0.461	0.108
265	0.273	0.576	0.208	0.455	0.217	0.130

NAVSWC MP 90-409

266	0.319	0.488	0.252	0.377	0.271	0.122
267	0.300	0.531	0.233	0.417	0.265	0.126
268	0.349	0.430	0.282	0.323	0.275	0.114
269	0.275	0.572	0.210	0.453	0.207	0.131
270	0.279	0.578	0.213	0.462	0.245	0.129
271	0.293	0.547	0.226	0.431	0.260	0.126
272	0.265	0.572	0.201	0.447	0.182	0.131
273	0.291	0.540	0.225	0.423	0.241	0.127
274	0.298	0.496	0.233	0.378	0.207	0.122
275	0.269	0.612	0.204	0.495	0.251	0.132
276	0.253	0.607	0.190	0.480	0.174	0.134
277	0.315	0.496	0.247	0.384	0.268	0.121
278	0.410	0.375	0.339	0.279	0.361	0.110
279	0.280	0.557	0.215	0.437	0.218	0.128
280	0.356	0.442	0.286	0.338	0.327	0.116
281	0.280	0.572	0.214	0.455	0.239	0.129
282	0.269	0.568	0.206	0.444	0.191	0.131
283	0.289	0.563	0.223	0.448	0.263	0.127
284	0.284	0.538	0.219	0.418	0.204	0.125
285	0.335	0.469	0.267	0.362	0.296	0.121
286	0.268	0.607	0.203	0.489	0.229	0.133
287	0.283	0.591	0.216	0.478	0.283	0.130
288	0.246	0.621	0.184	0.490	0.162	0.136
289	0.276	0.585	0.211	0.467	0.245	0.130
290	0.278	0.568	0.213	0.449	0.225	0.129
291	0.273	0.595	0.208	0.477	0.243	0.131
292	0.270	0.574	0.205	0.452	0.186	0.131
293	0.266	0.609	0.201	0.490	0.230	0.132
294	0.308	0.511	0.241	0.397	0.270	0.123
295	0.280	0.520	0.217	0.396	0.177	0.122
296	0.284	0.508	0.220	0.386	0.173	0.122
297	0.271	0.602	0.206	0.483	0.238	0.131
298	0.284	0.534	0.220	0.413	0.200	0.123
299	0.261	0.590	0.198	0.465	0.183	0.133
300	0.289	0.574	0.222	0.461	0.293	0.128
301	0.293	0.583	0.225	0.473	0.326	0.128
302	0.335	0.479	0.266	0.373	0.315	0.122
303	0.300	0.539	0.232	0.427	0.271	0.127
304	0.291	0.596	0.223	0.489	0.344	0.129
305	0.334	0.485	0.265	0.378	0.323	0.122
306	0.280	0.576	0.214	0.459	0.241	0.129
307	0.309	0.492	0.243	0.377	0.242	0.119
308	0.313	0.538	0.244	0.430	0.344	0.125
309	0.295	0.578	0.226	0.469	0.326	0.128
310	0.297	0.573	0.228	0.464	0.321	0.128
311	0.267	0.581	0.203	0.458	0.197	0.130
312	0.273	0.596	0.207	0.479	0.238	0.131
313	0.303	0.544	0.235	0.434	0.297	0.127
314	0.323	0.501	0.255	0.393	0.310	0.123
315	0.370	0.404	0.301	0.301	0.292	0.112
316	0.304	0.549	0.236	0.440	0.319	0.126
317	0.298	0.568	0.230	0.460	0.327	0.127
318	0.286	0.588	0.219	0.477	0.296	0.129
319	0.294	0.603	0.225	0.498	0.377	0.127

NAVSWC MP 90-409

320	0.293	0.589	0.225	0.482	0.336	0.129
321	0.301	0.548	0.233	0.437	0.296	0.127
322	0.324	0.482	0.256	0.372	0.279	0.123
323	0.303	0.535	0.235	0.423	0.287	0.125
324	0.349	0.454	0.280	0.350	0.321	0.117
325	0.297	0.564	0.229	0.454	0.310	0.127
326	0.327	0.486	0.259	0.377	0.299	0.122
327	0.326	0.513	0.257	0.406	0.363	0.118
328	0.294	0.561	0.226	0.449	0.284	0.127
329	0.297	0.578	0.228	0.470	0.332	0.128
330	0.293	0.544	0.226	0.429	0.246	0.127
331	0.278	0.570	0.213	0.451	0.227	0.130
332	0.296	0.544	0.230	0.431	0.266	0.127
333	0.283	0.557	0.217	0.439	0.225	0.127
334	0.299	0.525	0.233	0.410	0.246	0.125
335	0.296	0.539	0.230	0.424	0.258	0.128
336	0.284	0.597	0.216	0.486	0.296	0.130
337	0.367	0.431	0.297	0.329	0.344	0.116
338	0.268	0.589	0.204	0.467	0.213	0.131
339	0.313	0.559	0.243	0.455	0.401	0.124
340	0.280	0.609	0.213	0.498	0.298	0.131
341	0.285	0.551	0.219	0.433	0.229	0.126
342	0.354	0.461	0.284	0.359	0.363	0.120
343	0.345	0.459	0.276	0.354	0.317	0.114
344	0.286	0.576	0.219	0.463	0.266	0.129
345	0.287	0.580	0.220	0.468	0.288	0.129
346	0.279	0.597	0.212	0.483	0.267	0.131
347	0.284	0.563	0.219	0.446	0.242	0.128
348	0.313	0.504	0.245	0.391	0.274	0.123
349	0.293	0.550	0.226	0.435	0.258	0.128
350	0.279	0.596	0.212	0.482	0.264	0.131
351	0.292	0.526	0.227	0.408	0.221	0.125
352	0.274	0.610	0.207	0.497	0.265	0.132
353	0.281	0.578	0.215	0.461	0.250	0.129
354	0.317	0.496	0.249	0.386	0.273	0.123
355	0.296	0.585	0.227	0.478	0.348	0.128
356	0.311	0.548	0.242	0.442	0.360	0.125
357	0.284	0.557	0.218	0.440	0.235	0.127
358	0.272	0.608	0.206	0.492	0.251	0.131
359	0.277	0.597	0.210	0.481	0.260	0.131
360	0.308	0.551	0.239	0.444	0.344	0.126
361	0.366	0.437	0.295	0.336	0.353	0.118
362	0.296	0.563	0.228	0.452	0.295	0.128
363	0.293	0.574	0.225	0.463	0.304	0.128
364	0.321	0.552	0.250	0.451	0.437	0.122
365	0.276	0.602	0.209	0.488	0.261	0.131
366	0.321	0.569	0.250	0.471	0.504	0.119
367	0.303	0.558	0.234	0.450	0.331	0.127
368	0.309	0.562	0.239	0.458	0.380	0.126
369	0.289	0.583	0.221	0.473	0.303	0.129
370	0.299	0.578	0.230	0.472	0.353	0.127
371	0.311	0.555	0.241	0.449	0.366	0.125
372	0.299	0.544	0.231	0.431	0.277	0.125
373	0.298	0.541	0.231	0.428	0.270	0.126

NAVSWC MP 90-409

374	0.286	0.562	0.220	0.445	0.250	0.125
375	0.315	0.547	0.245	0.443	0.378	0.125
376	0.322	0.509	0.253	0.402	0.319	0.123
377	0.310	0.556	0.240	0.451	0.371	0.126
378	0.291	0.601	0.222	0.495	0.359	0.128
379	0.302	0.555	0.234	0.446	0.318	0.127
380	0.316	0.548	0.246	0.445	0.392	0.124
381	0.283	0.578	0.216	0.464	0.252	0.130
382	0.298	0.583	0.229	0.477	0.364	0.127
383	0.275	0.613	0.209	0.499	0.272	0.132
384	0.315	0.552	0.245	0.448	0.392	0.124
385	0.270	0.595	0.204	0.477	0.219	0.132
386	0.381	0.441	0.308	0.345	0.457	0.115
387	0.313	0.526	0.244	0.418	0.321	0.124
388	0.299	0.570	0.231	0.463	0.332	0.128
389	0.304	0.528	0.237	0.416	0.277	0.126
390	0.303	0.535	0.235	0.423	0.276	0.125
391	0.274	0.611	0.208	0.497	0.265	0.132
392	0.314	0.535	0.245	0.427	0.337	0.124
393	0.429	0.376	0.355	0.285	0.449	0.111
394	0.287	0.587	0.220	0.477	0.299	0.130
395	0.364	0.438	0.293	0.337	0.349	0.117
396	0.263	0.605	0.198	0.485	0.203	0.134
397	0.299	0.576	0.230	0.470	0.344	0.128
398	0.298	0.582	0.229	0.476	0.355	0.128
399	0.285	0.608	0.217	0.500	0.325	0.130
400	0.315	0.543	0.246	0.437	0.365	0.125
401	0.305	0.558	0.236	0.451	0.343	0.126
402	0.341	0.512	0.270	0.412	0.455	0.118
403	0.291	0.551	0.225	0.436	0.249	0.127
404	0.282	0.602	0.215	0.490	0.299	0.130
405	0.281	0.598	0.214	0.485	0.283	0.130
406	0.379	0.454	0.306	0.358	0.495	0.114
407	0.291	0.573	0.223	0.462	0.291	0.128
408	0.331	0.525	0.260	0.424	0.432	0.121
409	0.331	0.529	0.260	0.427	0.432	0.121
410	0.311	0.537	0.242	0.429	0.325	0.126
411	0.291	0.549	0.224	0.435	0.248	0.126
412	0.327	0.504	0.257	0.398	0.338	0.123
413	0.297	0.575	0.228	0.468	0.329	0.128
414	0.298	0.578	0.229	0.471	0.345	0.127
415	0.281	0.571	0.214	0.454	0.235	0.128
416	0.293	0.568	0.225	0.457	0.291	0.128
417	0.331	0.503	0.261	0.399	0.361	0.122
418	0.289	0.601	0.221	0.493	0.338	0.129
419	0.308	0.576	0.238	0.473	0.414	0.125
420	0.306	0.523	0.239	0.410	0.269	0.121
421	0.283	0.606	0.216	0.497	0.317	0.130
422	0.294	0.573	0.226	0.463	0.311	0.127
423	0.353	0.495	0.280	0.397	0.466	0.118
424	0.324	0.509	0.255	0.402	0.329	0.122
425	0.318	0.537	0.248	0.432	0.372	0.124
426	0.324	0.555	0.252	0.455	0.467	0.121
427	0.293	0.578	0.225	0.469	0.317	0.128

NAVSWC MP 90-409

428	0.315	0.526	0.246	0.418	0.318	0.124
429	0.283	0.584	0.216	0.470	0.266	0.130
430	0.322	0.565	0.251	0.467	0.491	0.120
431	0.280	0.614	0.212	0.504	0.305	0.132
432	0.323	0.531	0.252	0.427	0.386	0.123
433	0.323	0.498	0.254	0.390	0.301	0.123
434	0.302	0.564	0.233	0.456	0.339	0.127
435	0.292	0.563	0.225	0.451	0.274	0.128
436	0.316	0.564	0.245	0.463	0.441	0.123
437	0.282	0.596	0.214	0.485	0.283	0.131
438	0.296	0.586	0.228	0.479	0.347	0.127
439	0.322	0.506	0.253	0.398	0.315	0.122
440	0.287	0.583	0.220	0.471	0.290	0.130
441	0.279	0.576	0.213	0.460	0.234	0.131
442	0.290	0.578	0.222	0.468	0.296	0.129
443	0.296	0.579	0.228	0.471	0.332	0.128
444	0.310	0.558	0.240	0.454	0.371	0.126
445	0.301	0.567	0.232	0.459	0.339	0.127
446	0.320	0.525	0.250	0.420	0.352	0.124
447	0.289	0.586	0.222	0.476	0.307	0.129
448	0.328	0.530	0.258	0.428	0.421	0.122
449	0.322	0.540	0.252	0.437	0.405	0.123
450	0.307	0.578	0.237	0.475	0.418	0.124
451	0.297	0.604	0.227	0.502	0.407	0.126
452	0.303	0.580	0.233	0.476	0.382	0.127
453	0.343	0.525	0.271	0.427	0.516	0.117
454	0.289	0.592	0.221	0.483	0.327	0.129
455	0.304	0.573	0.235	0.467	0.367	0.126
456	0.304	0.567	0.235	0.461	0.355	0.127
457	0.284	0.587	0.216	0.475	0.277	0.130
458	0.296	0.579	0.227	0.472	0.340	0.128
459	0.287	0.587	0.219	0.476	0.295	0.130
460	0.318	0.544	0.248	0.440	0.384	0.124
461	0.294	0.580	0.226	0.471	0.325	0.128
462	0.330	0.490	0.261	0.383	0.316	0.123
463	0.296	0.595	0.227	0.490	0.376	0.127
464	0.332	0.523	0.261	0.421	0.415	0.122
465	0.325	0.550	0.254	0.450	0.468	0.120
466	0.324	0.541	0.254	0.439	0.426	0.122
467	0.297	0.590	0.228	0.484	0.368	0.127
468	0.340	0.518	0.269	0.418	0.466	0.118
469	0.270	0.599	0.205	0.481	0.227	0.132
470	0.338	0.524	0.266	0.425	0.471	0.119
471	0.353	0.494	0.282	0.395	0.474	0.116
472	0.290	0.582	0.222	0.471	0.304	0.129
473	0.301	0.563	0.232	0.455	0.332	0.126
474	0.335	0.520	0.264	0.419	0.433	0.121
475	0.297	0.579	0.228	0.471	0.340	0.128
476	0.270	0.606	0.204	0.489	0.237	0.132
477	0.375	0.438	0.303	0.340	0.407	0.115
478	0.284	0.593	0.216	0.482	0.292	0.130
479	0.295	0.591	0.226	0.484	0.358	0.127
480	0.303	0.567	0.234	0.460	0.351	0.127
481	0.298	0.534	0.231	0.421	0.257	0.125

NAVSWC MP 90-409

482	0.275	0.607	0.209	0.492	0.261	0.132
483	0.301	0.561	0.232	0.451	0.318	0.127
484	0.275	0.614	0.208	0.501	0.276	0.132
485	0.293	0.589	0.224	0.481	0.337	0.128
486	0.296	0.549	0.228	0.436	0.267	0.126
487	0.337	0.475	0.268	0.369	0.319	0.120
488	0.305	0.553	0.236	0.445	0.324	0.127
489	0.285	0.604	0.217	0.495	0.317	0.130
490	0.330	0.520	0.258	0.417	0.402	0.122
491	0.357	0.475	0.286	0.375	0.430	0.118
492	0.271	0.602	0.205	0.484	0.230	0.131
493	0.288	0.553	0.222	0.437	0.247	0.129
494	0.273	0.585	0.207	0.466	0.219	0.131
495	0.317	0.539	0.247	0.435	0.373	0.123
496	0.316	0.521	0.247	0.413	0.316	0.125
497	0.316	0.518	0.247	0.411	0.315	0.125
498	0.344	0.491	0.274	0.389	0.397	0.120
499	0.322	0.500	0.253	0.392	0.296	0.123
500	0.241	0.614	0.180	0.485	0.126	0.147
501	0.282	0.591	0.215	0.478	0.274	0.130
502	0.296	0.585	0.227	0.478	0.349	0.128
503	0.279	0.597	0.212	0.483	0.267	0.131
504	0.332	0.502	0.262	0.398	0.357	0.123
505	0.260	0.602	0.196	0.479	0.188	0.134
506	0.299	0.566	0.231	0.456	0.319	0.127
507	0.294	0.552	0.227	0.439	0.267	0.126
508	0.281	0.601	0.214	0.488	0.286	0.130
509	0.303	0.558	0.234	0.450	0.330	0.126
510	0.282	0.580	0.215	0.464	0.250	0.130
511	0.289	0.576	0.221	0.465	0.286	0.128
512	0.304	0.558	0.235	0.451	0.340	0.127
513	0.320	0.514	0.251	0.407	0.325	0.122
514	0.292	0.584	0.224	0.475	0.323	0.128
515	0.288	0.573	0.221	0.460	0.273	0.129
516	0.295	0.577	0.227	0.469	0.327	0.127
517	0.255	0.599	0.192	0.473	0.166	0.136
518	0.324	0.508	0.255	0.401	0.328	0.121
519	0.274	0.581	0.209	0.462	0.226	0.130
520	0.282	0.595	0.215	0.484	0.284	0.130
521	0.309	0.556	0.240	0.450	0.362	0.125
522	0.316	0.518	0.247	0.410	0.308	0.125
523	0.319	0.514	0.250	0.406	0.314	0.123
524	0.302	0.536	0.235	0.423	0.290	0.124
525	0.289	0.589	0.221	0.481	0.313	0.130
526	0.335	0.483	0.266	0.377	0.325	0.120
527	0.311	0.537	0.242	0.430	0.325	0.125
528	0.253	0.619	0.190	0.494	0.179	0.136
529	0.297	0.581	0.229	0.474	0.348	0.127
530	0.311	0.528	0.243	0.419	0.306	0.124
531	0.298	0.534	0.231	0.419	0.251	0.126
532	0.304	0.555	0.235	0.448	0.329	0.127
533	0.289	0.578	0.222	0.467	0.293	0.129
534	0.362	0.456	0.290	0.356	0.393	0.117
535	0.289	0.597	0.221	0.489	0.335	0.129

NAVSWC MP 90-409

536	0.288	0.566	0.221	0.451	0.264	0.129
537	0.315	0.508	0.247	0.399	0.281	0.124
538	0.310	0.560	0.240	0.455	0.381	0.125
539	0.285	0.593	0.218	0.482	0.297	0.129
540	0.294	0.561	0.227	0.450	0.289	0.128
541	0.335	0.450	0.267	0.341	0.262	0.120
542	0.252	0.596	0.190	0.468	0.155	0.136
543	0.275	0.593	0.210	0.475	0.257	0.130
544	0.269	0.595	0.204	0.476	0.214	0.133
545	0.254	0.616	0.190	0.492	0.171	0.137
546	0.284	0.578	0.218	0.464	0.261	0.130
547	0.294	0.581	0.226	0.472	0.322	0.128
548	0.299	0.541	0.232	0.428	0.278	0.126
549	0.231	0.576	0.173	0.445	0.089	0.157
550	0.345	0.443	0.277	0.336	0.281	0.119
551	0.270	0.583	0.205	0.464	0.205	0.132
552	0.292	0.577	0.224	0.466	0.305	0.128
553	0.326	0.441	0.260	0.328	0.213	0.116
554	0.284	0.575	0.218	0.461	0.262	0.129
555	0.298	0.572	0.230	0.464	0.330	0.128
556	0.396	0.369	0.326	0.270	0.300	0.106
557	0.344	0.455	0.275	0.349	0.309	0.119
558	0.254	0.615	0.191	0.490	0.185	0.135
559	0.269	0.609	0.203	0.492	0.236	0.133
560	0.276	0.567	0.211	0.448	0.209	0.129
561	0.312	0.505	0.245	0.393	0.272	0.124
562	0.283	0.581	0.216	0.468	0.259	0.131
563	0.289	0.554	0.223	0.439	0.253	0.127
564	0.271	0.593	0.205	0.475	0.221	0.132
565	0.250	0.578	0.189	0.450	0.130	0.140
566	0.279	0.564	0.214	0.445	0.221	0.129
567	0.253	0.615	0.189	0.491	0.171	0.137
568	0.285	0.557	0.219	0.441	0.237	0.128
569	0.248	0.628	0.184	0.503	0.164	0.139
570	0.293	0.577	0.225	0.466	0.318	0.127
571	0.297	0.517	0.231	0.401	0.230	0.124
572	0.269	0.526	0.207	0.400	0.143	0.130
573	0.310	0.554	0.241	0.448	0.361	0.125
574	0.275	0.557	0.211	0.434	0.197	0.126
575	0.271	0.599	0.206	0.481	0.229	0.132
576	0.288	0.559	0.221	0.444	0.252	0.129
577	0.342	0.442	0.274	0.334	0.266	0.118
578	0.280	0.558	0.215	0.439	0.220	0.127
579	0.287	0.559	0.221	0.443	0.244	0.128
580	0.239	0.602	0.179	0.470	0.123	0.143
581	0.279	0.568	0.213	0.450	0.227	0.129
582	0.264	0.612	0.199	0.492	0.214	0.134
583	0.269	0.608	0.203	0.491	0.234	0.133
584	0.292	0.529	0.226	0.412	0.219	0.124
585	0.305	0.544	0.237	0.435	0.308	0.126
586	0.277	0.592	0.211	0.476	0.249	0.131
587	0.277	0.569	0.212	0.450	0.215	0.130
588	0.290	0.549	0.223	0.434	0.243	0.127
589	0.252	0.618	0.188	0.492	0.171	0.137

NAVSWC MP 90-409

590	0.681	0.215	0.612	0.149	0.662	0.055
591	0.289	0.554	0.223	0.438	0.249	0.128
592	0.280	0.612	0.213	0.501	0.297	0.131
593	0.303	0.549	0.235	0.439	0.311	0.126
594	0.271	0.591	0.206	0.472	0.221	0.132
595	0.263	0.589	0.199	0.467	0.183	0.134
596	0.277	0.520	0.214	0.397	0.164	0.126
597	0.295	0.553	0.228	0.440	0.274	0.128
598	0.279	0.597	0.212	0.484	0.270	0.131
599	0.268	0.601	0.203	0.482	0.216	0.132
600	0.282	0.571	0.215	0.455	0.240	0.129
601	0.229	0.584	0.172	0.452	0.087	0.161
602	0.243	0.600	0.182	0.469	0.129	0.142
603	0.250	0.620	0.188	0.492	0.174	0.135
604	0.283	0.565	0.217	0.448	0.234	0.128
605	0.262	0.542	0.200	0.415	0.140	0.133
606	0.267	0.582	0.203	0.458	0.194	0.131
607	0.261	0.572	0.198	0.445	0.166	0.132
608	0.255	0.604	0.192	0.478	0.172	0.135
609	0.274	0.562	0.211	0.439	0.207	0.126
610	0.269	0.554	0.206	0.430	0.171	0.130
611	0.260	0.617	0.195	0.495	0.203	0.134
612	0.289	0.494	0.225	0.372	0.172	0.114
613	0.261	0.589	0.198	0.463	0.182	0.133
614	0.243	0.603	0.182	0.473	0.131	0.141
615	0.246	0.591	0.185	0.460	0.137	0.137
616	0.248	0.562	0.188	0.432	0.118	0.140
617	0.259	0.611	0.195	0.489	0.196	0.134
618	0.260	0.572	0.197	0.445	0.164	0.131
619	0.250	0.619	0.187	0.494	0.170	0.137
620	0.235	0.611	0.175	0.479	0.114	0.149
621	0.289	0.496	0.225	0.375	0.172	0.121
622	0.318	0.440	0.254	0.325	0.196	0.108
623	0.303	0.471	0.240	0.352	0.194	0.108
624	0.301	0.474	0.238	0.354	0.190	0.109
625	0.249	0.564	0.189	0.434	0.125	0.135
626	0.369	0.412	0.299	0.310	0.304	0.116
627	0.275	0.588	0.210	0.469	0.237	0.130
628	0.302	0.537	0.234	0.426	0.278	0.127
629	0.342	0.413	0.276	0.303	0.221	0.112
630	0.277	0.579	0.212	0.461	0.232	0.131
631	0.732	0.178	0.670	0.117	0.638	0.032
632	0.251	0.621	0.188	0.494	0.180	0.135
633	0.267	0.561	0.204	0.436	0.181	0.129
634	0.274	0.497	0.213	0.373	0.138	0.121
635	0.230	0.605	0.171	0.472	0.102	0.151
636	0.248	0.563	0.188	0.432	0.118	0.138
637	0.283	0.540	0.218	0.419	0.207	0.127
638	0.277	0.534	0.214	0.410	0.183	0.127
639	0.270	0.573	0.206	0.451	0.194	0.131
640	0.341	0.448	0.273	0.341	0.284	0.116
641	0.252	0.614	0.189	0.487	0.169	0.137
642	0.267	0.575	0.203	0.452	0.185	0.132
643	0.270	0.568	0.207	0.444	0.197	0.129

NAVSWC MP 90-409

644	0.238	0.595	0.179	0.463	0.110	0.150
645	0.302	0.528	0.235	0.415	0.259	0.126
646	0.287	0.508	0.223	0.387	0.180	0.122
647	0.267	0.568	0.204	0.444	0.183	0.131
648	0.270	0.575	0.206	0.454	0.190	0.131
649	0.256	0.539	0.195	0.411	0.125	0.133
650	0.236	0.617	0.176	0.484	0.127	0.142
651	1.115	0.118	1.049	0.077	1.021	0.024
652	0.227	0.607	0.170	0.473	0.095	0.156
653	1.139	0.117	1.074	0.076	1.058	0.024
654	0.263	0.603	0.198	0.481	0.202	0.133
655	0.444	0.350	0.371	0.260	0.408	0.108
656	0.260	0.594	0.197	0.468	0.182	0.133
657	0.223	0.589	0.167	0.457	0.081	0.165
658	0.253	0.580	0.192	0.450	0.150	0.132
659	0.268	0.567	0.205	0.442	0.185	0.131
660	0.267	0.559	0.204	0.434	0.165	0.132
661	0.351	0.391	0.285	0.284	0.209	0.110
662	0.244	0.568	0.185	0.437	0.114	0.142
663	0.252	0.605	0.190	0.477	0.162	0.136
664	0.459	0.299	0.392	0.210	0.311	0.084
665	0.331	0.443	0.265	0.331	0.233	0.116
666	0.255	0.574	0.193	0.446	0.146	0.134
667	0.291	0.507	0.228	0.386	0.196	0.123
668	0.233	0.566	0.176	0.436	0.090	0.154
669	0.257	0.539	0.196	0.411	0.125	0.131
670	0.264	0.554	0.202	0.427	0.158	0.131
671	0.275	0.536	0.212	0.412	0.174	0.127
672	0.232	0.609	0.173	0.475	0.110	0.147
673	0.249	0.562	0.188	0.432	0.120	0.138
674	0.309	0.448	0.246	0.332	0.176	0.112
675	0.270	0.533	0.207	0.408	0.153	0.128
676	0.257	0.566	0.196	0.438	0.149	0.133
677	0.578	0.227	0.515	0.152	0.470	0.042
678	0.366	0.396	0.298	0.291	0.260	0.113
679	0.242	0.559	0.184	0.428	0.108	0.138
680	0.273	0.518	0.211	0.391	0.158	0.120
681	0.241	0.607	0.180	0.475	0.129	0.142
682	0.232	0.588	0.174	0.456	0.096	0.154
683	0.258	0.597	0.195	0.471	0.174	0.135
684	0.297	0.473	0.233	0.354	0.172	0.121
685	0.233	0.624	0.173	0.489	0.124	0.142
686	0.257	0.554	0.196	0.425	0.141	0.133
687	0.259	0.544	0.198	0.417	0.133	0.134
688	0.270	0.514	0.209	0.389	0.141	0.125
689	0.258	0.508	0.199	0.383	0.109	0.135
690	0.273	0.539	0.210	0.414	0.174	0.126
691	0.370	0.406	0.302	0.303	0.294	0.114
692	0.273	0.528	0.211	0.403	0.163	0.126
693	0.270	0.557	0.206	0.433	0.177	0.130
694	0.264	0.549	0.202	0.421	0.152	0.128
695	0.263	0.562	0.200	0.436	0.157	0.133
696	0.293	0.493	0.229	0.373	0.181	0.123
697	0.268	0.512	0.208	0.385	0.140	0.117

NAVSWC MP 90-409

698	0.217	0.600	0.162	0.469	0.073	0.178
699	0.236	0.613	0.176	0.481	0.117	0.148
700	0.305	0.487	0.241	0.368	0.220	0.118
701	0.336	0.425	0.270	0.314	0.225	0.112
702	0.587	0.231	0.523	0.156	0.497	0.048
703	0.270	0.535	0.207	0.410	0.157	0.130
704	0.222	0.613	0.165	0.479	0.088	0.161
705	0.596	0.219	0.525	0.146	0.330	0.080
706	0.270	0.546	0.207	0.421	0.169	0.129
707	0.231	0.597	0.172	0.464	0.100	0.152
708	0.280	0.547	0.216	0.425	0.207	0.128
709	0.298	0.498	0.233	0.380	0.210	0.123
710	0.392	0.350	0.324	0.250	0.236	0.107
711	0.258	0.571	0.197	0.442	0.161	0.130
712	0.257	0.563	0.196	0.434	0.145	0.133
713	0.274	0.528	0.212	0.403	0.168	0.126
714	0.254	0.545	0.194	0.416	0.126	0.134
715	0.257	0.559	0.196	0.429	0.145	0.130
716	0.272	0.543	0.210	0.417	0.177	0.124
717	0.263	0.564	0.201	0.437	0.161	0.131
718	0.215	0.606	0.160	0.474	0.073	0.176
719	0.306	0.475	0.241	0.358	0.207	0.117
720	1.903	0.080	1.839	0.057	1.070	0.042

APPENDIX H
LOCATIONS 5 AND 6
CARIBBEAN SEA
DATA LISTINGS

NAVSWC MP 90-409

Location: Locations 5 and 6, Caribbean Sea
720 Observations

Observation#	ext3_55	xn3_55	ext39_49	xn39_49	ext8_12	xn8_12
1	0.394	0.428	0.321	0.333	0.479	0.113
2	0.355	0.480	0.283	0.381	0.433	0.118
3	0.544	0.298	0.467	0.220	0.592	0.097
4	0.378	0.439	0.305	0.342	0.427	0.116
5	0.309	0.553	0.239	0.448	0.350	0.126
6	0.353	0.473	0.282	0.372	0.398	0.119
7	0.322	0.539	0.251	0.437	0.405	0.123
8	0.324	0.516	0.254	0.411	0.350	0.123
9	0.308	0.571	0.238	0.468	0.393	0.125
10	0.357	0.459	0.286	0.358	0.380	0.118
11	0.342	0.476	0.272	0.373	0.348	0.120
12	0.291	0.577	0.223	0.467	0.301	0.129
13	0.306	0.574	0.237	0.470	0.393	0.125
14	0.300	0.583	0.231	0.478	0.374	0.127
15	0.387	0.438	0.313	0.343	0.477	0.114
16	0.345	0.483	0.274	0.381	0.383	0.120
17	0.319	0.533	0.249	0.429	0.365	0.124
18	0.346	0.470	0.275	0.367	0.350	0.119
19	0.346	0.489	0.275	0.389	0.409	0.120
20	0.329	0.520	0.258	0.417	0.390	0.122
21	0.312	0.549	0.243	0.444	0.361	0.125
22	0.291	0.576	0.223	0.466	0.299	0.129
23	0.366	0.444	0.294	0.344	0.381	0.116
24	1.106	0.137	1.033	0.094	1.170	0.043
25	0.315	0.545	0.245	0.440	0.368	0.125
26	0.331	0.508	0.260	0.404	0.370	0.122
27	0.317	0.522	0.248	0.415	0.329	0.124
28	0.332	0.501	0.261	0.397	0.356	0.122
29	0.312	0.543	0.243	0.438	0.352	0.125
30	0.305	0.563	0.236	0.457	0.358	0.126
31	0.325	0.513	0.255	0.407	0.347	0.123
32	0.321	0.518	0.251	0.412	0.341	0.123
33	0.312	0.539	0.243	0.433	0.340	0.125
34	0.318	0.533	0.248	0.428	0.362	0.124
35	0.308	0.540	0.239	0.431	0.313	0.126
36	0.401	0.415	0.327	0.321	0.467	0.112
37	0.466	0.346	0.391	0.260	0.505	0.105
38	0.313	0.557	0.243	0.453	0.391	0.125
39	0.331	0.518	0.260	0.416	0.401	0.122
40	0.359	0.464	0.287	0.364	0.403	0.117
41	0.336	0.534	0.264	0.435	0.490	0.118
42	0.337	0.490	0.266	0.387	0.357	0.121
43	1.315	0.112	1.244	0.076	1.357	0.033
44	0.332	0.518	0.261	0.415	0.404	0.122
45	0.316	0.535	0.246	0.429	0.352	0.125
46	0.340	0.491	0.269	0.388	0.376	0.120
47	0.287	0.586	0.219	0.475	0.290	0.130
48	0.307	0.558	0.238	0.452	0.349	0.126
49	0.318	0.528	0.249	0.422	0.342	0.124

NAVSWC MP 90-409

50	0.338	0.491	0.268	0.387	0.367	0.121
51	0.644	0.240	0.565	0.171	0.599	0.089
52	1.297	0.115	1.225	0.078	1.355	0.035
53	0.350	0.472	0.279	0.370	0.380	0.119
54	0.315	0.510	0.247	0.400	0.291	0.123
55	0.350	0.478	0.278	0.377	0.395	0.119
56	0.304	0.566	0.234	0.460	0.354	0.127
57	0.308	0.582	0.237	0.481	0.424	0.125
58	0.311	0.562	0.241	0.458	0.395	0.125
59	0.312	0.528	0.243	0.419	0.310	0.125
60	0.320	0.554	0.249	0.453	0.439	0.122
61	0.297	0.573	0.229	0.465	0.329	0.128
62	1.095	0.132	1.024	0.089	1.095	0.037
63	0.324	0.543	0.254	0.442	0.427	0.123
64	0.310	0.557	0.240	0.453	0.374	0.125
65	0.334	0.476	0.265	0.369	0.302	0.120
66	0.307	0.556	0.238	0.450	0.353	0.126
67	0.368	0.452	0.296	0.353	0.416	0.117
68	0.329	0.501	0.259	0.396	0.341	0.122
69	0.321	0.544	0.250	0.441	0.411	0.123
70	0.305	0.563	0.236	0.457	0.358	0.126
71	0.296	0.563	0.228	0.453	0.295	0.128
72	0.323	0.535	0.253	0.433	0.402	0.123
73	0.321	0.490	0.252	0.380	0.274	0.120
74	0.327	0.518	0.256	0.414	0.368	0.123
75	0.304	0.562	0.235	0.455	0.346	0.127
76	0.373	0.435	0.301	0.336	0.388	0.114
77	0.302	0.547	0.234	0.438	0.303	0.126
78	0.326	0.519	0.256	0.415	0.374	0.123
79	0.317	0.536	0.247	0.431	0.364	0.124
80	0.348	0.483	0.277	0.382	0.404	0.119
81	0.319	0.526	0.249	0.421	0.348	0.124
82	0.323	0.520	0.253	0.415	0.355	0.123
83	0.337	0.499	0.267	0.396	0.379	0.121
84	0.316	0.536	0.246	0.431	0.355	0.125
85	0.312	0.543	0.243	0.437	0.351	0.125
86	0.318	0.524	0.249	0.418	0.339	0.124
87	0.343	0.507	0.271	0.407	0.440	0.120
88	0.314	0.530	0.245	0.423	0.330	0.125
89	0.359	0.446	0.288	0.344	0.350	0.116
90	0.372	0.459	0.299	0.362	0.468	0.116
91	0.307	0.553	0.238	0.447	0.343	0.126
92	0.295	0.575	0.227	0.466	0.318	0.128
93	0.335	0.469	0.266	0.362	0.292	0.118
94	0.325	0.537	0.254	0.435	0.416	0.122
95	0.328	0.517	0.258	0.414	0.381	0.122
96	0.330	0.518	0.260	0.416	0.397	0.122
97	0.302	0.567	0.233	0.461	0.348	0.127
98	0.300	0.560	0.232	0.451	0.317	0.127
99	0.325	0.526	0.254	0.423	0.387	0.123
100	0.306	0.559	0.236	0.452	0.349	0.126
101	0.321	0.540	0.251	0.437	0.394	0.124
102	0.337	0.490	0.266	0.387	0.357	0.121
103	0.332	0.502	0.261	0.398	0.361	0.122

NAVSWC MP 90-409

104	0.319	0.535	0.249	0.430	0.371	0.124
105	0.330	0.498	0.260	0.393	0.336	0.122
106	0.322	0.533	0.251	0.430	0.385	0.123
107	0.286	0.604	0.218	0.496	0.329	0.130
108	0.305	0.533	0.237	0.422	0.284	0.125
109	0.320	0.562	0.249	0.462	0.461	0.121
110	0.320	0.519	0.251	0.413	0.340	0.124
111	0.295	0.573	0.227	0.463	0.315	0.128
112	0.316	0.557	0.246	0.454	0.414	0.123
113	0.338	0.488	0.267	0.385	0.358	0.120
114	0.279	0.558	0.214	0.439	0.211	0.128
115	0.474	0.338	0.399	0.253	0.496	0.105
116	0.327	0.523	0.257	0.420	0.393	0.122
117	0.333	0.509	0.263	0.406	0.389	0.122
118	0.337	0.510	0.266	0.408	0.413	0.121
119	0.326	0.521	0.255	0.417	0.377	0.123
120	0.298	0.561	0.230	0.451	0.304	0.128
121	0.305	0.558	0.236	0.450	0.337	0.127
122	0.320	0.527	0.250	0.422	0.355	0.124
123	0.333	0.475	0.263	0.368	0.296	0.118
124	0.337	0.500	0.266	0.397	0.383	0.121
125	0.308	0.557	0.239	0.451	0.356	0.126
126	0.346	0.484	0.275	0.383	0.394	0.119
127	0.330	0.501	0.260	0.396	0.349	0.122
128	0.287	0.596	0.219	0.487	0.318	0.129
129	0.306	0.567	0.236	0.462	0.370	0.126
130	0.307	0.570	0.237	0.466	0.383	0.126
131	0.316	0.526	0.247	0.419	0.333	0.124
132	0.739	0.197	0.660	0.134	0.576	0.081
133	0.312	0.559	0.242	0.455	0.391	0.125
134	0.327	0.525	0.256	0.422	0.393	0.123
135	0.302	0.562	0.233	0.454	0.334	0.127
136	0.286	0.605	0.218	0.497	0.328	0.130
137	0.289	0.603	0.221	0.496	0.344	0.129
138	0.328	0.517	0.258	0.414	0.381	0.122
139	0.288	0.573	0.221	0.460	0.269	0.129
140	0.293	0.568	0.225	0.457	0.294	0.128
141	0.388	0.452	0.314	0.358	0.549	0.112
142	0.313	0.543	0.243	0.438	0.355	0.125
143	0.313	0.538	0.243	0.432	0.343	0.125
144	0.360	0.459	0.288	0.359	0.396	0.117
145	0.321	0.549	0.250	0.448	0.425	0.123
146	0.311	0.568	0.240	0.465	0.407	0.125
147	0.305	0.570	0.236	0.465	0.373	0.126
148	0.330	0.529	0.259	0.428	0.428	0.122
149	0.323	0.554	0.252	0.454	0.459	0.121
150	0.304	0.570	0.235	0.465	0.367	0.126
151	0.334	0.498	0.264	0.395	0.364	0.121
152	0.367	0.479	0.294	0.383	0.514	0.115
153	0.320	0.526	0.250	0.421	0.357	0.124
154	0.351	0.481	0.279	0.380	0.411	0.119
155	0.325	0.520	0.255	0.415	0.367	0.123
156	0.300	0.581	0.230	0.476	0.362	0.128
157	0.316	0.528	0.246	0.422	0.336	0.124

NAVSWC MP 90-409

158	0.320	0.540	0.250	0.437	0.392	0.124
159	0.306	0.547	0.237	0.439	0.324	0.126
160	0.320	0.559	0.248	0.459	0.446	0.122
161	0.331	0.489	0.261	0.383	0.321	0.120
162	0.275	0.590	0.209	0.474	0.236	0.131
163	0.336	0.497	0.266	0.394	0.372	0.121
164	0.327	0.507	0.257	0.402	0.340	0.123
165	0.298	0.601	0.229	0.499	0.407	0.126
166	0.305	0.547	0.236	0.438	0.311	0.126
167	0.331	0.514	0.260	0.411	0.388	0.122
168	0.342	0.497	0.271	0.396	0.408	0.120
169	0.335	0.489	0.265	0.385	0.346	0.121
170	0.340	0.489	0.269	0.386	0.370	0.120
171	0.321	0.514	0.251	0.408	0.330	0.123
172	0.313	0.533	0.243	0.425	0.327	0.125
173	0.291	0.592	0.223	0.485	0.333	0.129
174	0.327	0.518	0.257	0.414	0.377	0.123
175	0.334	0.530	0.262	0.430	0.460	0.120
176	0.306	0.522	0.238	0.410	0.270	0.124
177	0.325	0.534	0.255	0.432	0.412	0.123
178	0.304	0.569	0.234	0.463	0.360	0.126
179	0.313	0.508	0.244	0.397	0.269	0.122
180	0.306	0.581	0.236	0.478	0.406	0.125
181	0.327	0.518	0.257	0.415	0.377	0.123
182	0.339	0.491	0.268	0.388	0.370	0.120
183	0.304	0.560	0.235	0.454	0.343	0.127
184	0.323	0.523	0.252	0.418	0.361	0.123
185	0.335	0.517	0.264	0.416	0.426	0.121
186	0.329	0.514	0.258	0.410	0.375	0.122
187	0.343	0.472	0.273	0.368	0.341	0.119
188	0.350	0.483	0.278	0.382	0.404	0.119
189	0.337	0.485	0.266	0.381	0.342	0.120
190	0.324	0.526	0.254	0.422	0.380	0.123
191	0.374	0.456	0.300	0.359	0.466	0.115
192	0.394	0.410	0.321	0.314	0.411	0.113
193	0.348	0.491	0.276	0.391	0.427	0.119
194	0.311	0.544	0.242	0.437	0.345	0.125
195	0.538	0.296	0.462	0.217	0.545	0.098
196	0.344	0.477	0.273	0.374	0.358	0.119
197	0.320	0.527	0.250	0.422	0.355	0.124
198	0.334	0.511	0.263	0.409	0.402	0.121
199	0.366	0.490	0.292	0.395	0.558	0.113
200	0.308	0.544	0.239	0.437	0.328	0.126
201	0.350	0.507	0.277	0.410	0.500	0.117
202	0.324	0.540	0.253	0.439	0.419	0.123
203	0.284	0.592	0.216	0.481	0.286	0.130
204	0.437	0.384	0.362	0.294	0.525	0.107
205	0.364	0.455	0.292	0.356	0.407	0.117
206	0.328	0.513	0.257	0.408	0.365	0.123
207	0.336	0.500	0.266	0.397	0.380	0.121
208	0.327	0.531	0.256	0.429	0.413	0.122
209	0.294	0.572	0.226	0.462	0.309	0.128
210	0.330	0.518	0.260	0.416	0.397	0.122
211	0.303	0.574	0.233	0.469	0.369	0.127

NAVSWC MP 90-409

212	0.353	0.467	0.282	0.366	0.375	0.118
213	0.323	0.538	0.252	0.436	0.405	0.123
214	0.335	0.548	0.262	0.452	0.535	0.117
215	0.335	0.500	0.264	0.397	0.374	0.121
216	0.309	0.567	0.239	0.463	0.390	0.125
217	0.381	0.437	0.308	0.340	0.440	0.115
218	0.302	0.570	0.233	0.464	0.354	0.127
219	0.318	0.532	0.249	0.427	0.362	0.124
220	0.331	0.504	0.261	0.400	0.361	0.122
221	0.318	0.549	0.247	0.447	0.404	0.124
222	0.337	0.502	0.266	0.400	0.390	0.121
223	0.353	0.485	0.282	0.385	0.439	0.118
224	0.294	0.603	0.225	0.499	0.379	0.128
225	0.304	0.569	0.234	0.463	0.360	0.126
226	0.403	0.416	0.329	0.323	0.486	0.112
227	0.335	0.517	0.264	0.416	0.426	0.121
228	0.291	0.608	0.222	0.502	0.365	0.129
229	0.304	0.569	0.235	0.464	0.367	0.126
230	0.299	0.566	0.230	0.458	0.324	0.127
231	0.337	0.501	0.266	0.399	0.390	0.121
232	0.300	0.586	0.231	0.481	0.378	0.127
233	0.308	0.546	0.239	0.439	0.336	0.126
234	0.300	0.572	0.231	0.465	0.344	0.127
235	0.315	0.547	0.245	0.443	0.379	0.125
236	0.307	0.550	0.237	0.442	0.332	0.126
237	0.306	0.566	0.236	0.461	0.367	0.126
238	0.323	0.541	0.253	0.439	0.419	0.123
239	0.270	0.607	0.204	0.490	0.238	0.132
240	0.277	0.576	0.211	0.459	0.221	0.131
241	0.334	0.537	0.262	0.438	0.487	0.119
242	0.313	0.547	0.244	0.443	0.370	0.125
243	0.359	0.497	0.286	0.400	0.529	0.115
244	0.305	0.597	0.234	0.497	0.446	0.124
245	0.340	0.497	0.269	0.395	0.392	0.120
246	0.316	0.558	0.245	0.456	0.416	0.124
247	0.310	0.580	0.239	0.479	0.436	0.124
248	0.302	0.598	0.232	0.496	0.426	0.125
249	0.358	0.461	0.287	0.361	0.392	0.118
250	0.330	0.531	0.259	0.430	0.435	0.121
251	0.302	0.599	0.231	0.498	0.426	0.125
252	0.329	0.533	0.258	0.433	0.435	0.122
253	0.309	0.573	0.239	0.471	0.410	0.125
254	0.436	0.380	0.360	0.290	0.505	0.109
255	0.315	0.559	0.245	0.457	0.416	0.124
256	0.333	0.494	0.263	0.390	0.346	0.121
257	0.315	0.564	0.244	0.463	0.424	0.124
258	0.341	0.512	0.269	0.412	0.450	0.120
259	0.333	0.519	0.262	0.417	0.415	0.121
260	0.317	0.555	0.247	0.453	0.417	0.124
261	0.357	0.496	0.284	0.400	0.511	0.116
262	0.347	0.472	0.276	0.370	0.365	0.119
263	0.297	0.605	0.228	0.503	0.410	0.126
264	0.440	0.368	0.365	0.279	0.477	0.108
265	0.303	0.590	0.233	0.488	0.412	0.126

NAVSWC MP 90-409

266	0.327	0.539	0.256	0.438	0.438	0.122
267	0.670	0.237	0.597	0.170	0.767	0.070
268	0.290	0.610	0.221	0.505	0.368	0.129
269	0.328	0.538	0.256	0.438	0.442	0.122
270	0.343	0.491	0.272	0.389	0.393	0.120
271	0.299	0.607	0.229	0.506	0.425	0.126
272	0.300	0.604	0.230	0.503	0.425	0.126
273	0.334	0.524	0.263	0.424	0.444	0.121
274	0.353	0.491	0.280	0.392	0.458	0.118
275	0.315	0.570	0.244	0.470	0.445	0.123
276	0.305	0.575	0.236	0.471	0.389	0.126
277	0.368	0.474	0.295	0.378	0.502	0.115
278	0.332	0.521	0.261	0.419	0.415	0.122
279	0.367	0.462	0.294	0.364	0.442	0.116
280	0.326	0.524	0.255	0.421	0.386	0.123
281	0.334	0.509	0.263	0.407	0.396	0.121
282	0.328	0.532	0.257	0.431	0.425	0.122
283	0.323	0.549	0.251	0.448	0.436	0.122
284	0.316	0.555	0.245	0.453	0.407	0.124
285	0.360	0.483	0.288	0.385	0.479	0.117
286	0.300	0.580	0.230	0.475	0.362	0.127
287	0.337	0.513	0.266	0.413	0.428	0.120
288	0.335	0.505	0.264	0.403	0.392	0.121
289	0.320	0.544	0.250	0.442	0.407	0.123
290	0.324	0.527	0.254	0.423	0.382	0.123
291	0.340	0.500	0.269	0.399	0.405	0.121
292	0.314	0.563	0.244	0.461	0.419	0.124
293	0.322	0.536	0.252	0.433	0.394	0.123
294	0.329	0.512	0.259	0.409	0.373	0.122
295	0.350	0.489	0.278	0.389	0.431	0.119
296	0.320	0.554	0.249	0.453	0.439	0.122
297	0.311	0.547	0.242	0.442	0.351	0.126
298	0.325	0.516	0.255	0.412	0.359	0.123
299	0.339	0.499	0.268	0.398	0.397	0.121
300	0.312	0.552	0.242	0.448	0.370	0.125
301	0.323	0.544	0.252	0.442	0.426	0.123
302	0.318	0.542	0.248	0.438	0.384	0.124
303	0.384	0.426	0.311	0.329	0.416	0.113
304	0.313	0.584	0.242	0.484	0.471	0.122
305	0.359	0.462	0.287	0.362	0.399	0.117
306	0.306	0.575	0.236	0.471	0.393	0.126
307	0.385	0.420	0.312	0.322	0.398	0.111
308	0.302	0.591	0.232	0.489	0.405	0.126
309	0.345	0.498	0.274	0.398	0.426	0.120
310	0.323	0.541	0.252	0.440	0.418	0.123
311	0.390	0.439	0.316	0.344	0.497	0.113
312	0.320	0.541	0.250	0.438	0.397	0.124
313	0.317	0.559	0.246	0.457	0.428	0.123
314	0.323	0.541	0.253	0.439	0.419	0.122
315	0.331	0.524	0.260	0.423	0.421	0.122
316	1.012	0.148	0.939	0.101	1.031	0.046
317	0.330	0.530	0.258	0.430	0.432	0.122
318	0.306	0.597	0.235	0.497	0.454	0.124
319	0.295	0.603	0.226	0.500	0.389	0.127

NAVSWC MP 90-409

320	0.340	0.525	0.267	0.427	0.489	0.119
321	0.338	0.509	0.266	0.408	0.417	0.121
322	0.363	0.473	0.290	0.375	0.457	0.117
323	0.302	0.598	0.232	0.497	0.426	0.125
324	0.312	0.569	0.242	0.467	0.422	0.124
325	0.373	0.456	0.299	0.359	0.458	0.115
326	0.297	0.604	0.227	0.502	0.406	0.126
327	0.302	0.566	0.233	0.460	0.345	0.127
328	0.301	0.604	0.231	0.503	0.433	0.125
329	0.318	0.557	0.247	0.456	0.431	0.123
330	0.722	0.209	0.653	0.146	0.752	0.054
331	0.289	0.555	0.222	0.440	0.245	0.128
332	0.303	0.604	0.232	0.505	0.452	0.124
333	0.368	0.465	0.295	0.369	0.462	0.116
334	0.302	0.590	0.232	0.487	0.405	0.126
335	0.330	0.525	0.259	0.423	0.414	0.122
336	0.353	0.486	0.281	0.387	0.437	0.118
337	0.354	0.485	0.282	0.386	0.447	0.118
338	0.345	0.498	0.273	0.398	0.430	0.120
339	0.307	0.561	0.237	0.456	0.362	0.126
340	0.315	0.565	0.245	0.464	0.434	0.123
341	0.357	0.481	0.284	0.383	0.452	0.118
342	0.311	0.550	0.242	0.445	0.363	0.125
343	0.286	0.604	0.218	0.496	0.329	0.130
344	0.327	0.522	0.256	0.419	0.387	0.123
345	0.331	0.519	0.260	0.417	0.408	0.122
346	0.298	0.605	0.228	0.502	0.410	0.126
347	0.316	0.545	0.246	0.441	0.380	0.124
348	0.299	0.599	0.229	0.496	0.404	0.126
349	0.690	0.222	0.621	0.156	0.737	0.058
350	0.300	0.603	0.230	0.502	0.429	0.125
351	0.331	0.522	0.260	0.421	0.414	0.122
352	0.309	0.587	0.239	0.487	0.454	0.123
353	0.721	0.212	0.652	0.149	0.769	0.057
354	1.231	0.121	1.162	0.083	1.299	0.034
355	0.284	0.607	0.216	0.499	0.322	0.130
356	0.329	0.547	0.257	0.448	0.485	0.120
357	0.340	0.502	0.269	0.401	0.411	0.120
358	0.325	0.531	0.254	0.428	0.399	0.123
359	1.001	0.151	0.929	0.104	1.055	0.046
360	0.353	0.481	0.281	0.382	0.429	0.118
361	0.355	0.483	0.282	0.384	0.444	0.118
362	0.429	0.389	0.354	0.299	0.511	0.109
363	0.324	0.520	0.254	0.416	0.363	0.123
364	0.366	0.456	0.294	0.358	0.422	0.116
365	0.345	0.492	0.273	0.391	0.410	0.119
366	0.363	0.462	0.290	0.363	0.420	0.117
367	0.383	0.445	0.310	0.349	0.481	0.114
368	0.410	0.401	0.336	0.308	0.459	0.112
369	0.330	0.533	0.258	0.432	0.439	0.121
370	0.355	0.469	0.283	0.369	0.395	0.118
371	0.307	0.588	0.236	0.487	0.435	0.124
372	0.325	0.536	0.254	0.435	0.419	0.122
373	0.356	0.472	0.284	0.373	0.415	0.118

NAVSWC MP 90-409

374	0.335	0.516	0.264	0.415	0.422	0.121
375	0.377	0.462	0.303	0.367	0.514	0.114
376	0.322	0.549	0.251	0.448	0.436	0.122
377	0.350	0.475	0.279	0.373	0.387	0.119
378	0.353	0.481	0.281	0.382	0.429	0.118
379	0.343	0.509	0.271	0.409	0.454	0.119
380	0.730	0.211	0.660	0.149	0.793	0.059
381	0.412	0.397	0.338	0.304	0.455	0.111
382	0.296	0.591	0.227	0.485	0.362	0.127
383	0.330	0.529	0.258	0.428	0.424	0.122
384	0.310	0.561	0.240	0.457	0.381	0.125
385	0.322	0.549	0.251	0.448	0.436	0.122
386	0.294	0.602	0.225	0.497	0.376	0.128
387	0.635	0.252	0.555	0.182	0.666	0.091
388	0.376	0.448	0.303	0.351	0.450	0.114
389	0.316	0.551	0.246	0.447	0.399	0.124
390	0.342	0.500	0.271	0.399	0.412	0.120
391	0.326	0.524	0.255	0.421	0.386	0.123
392	0.352	0.493	0.279	0.395	0.461	0.118
393	0.340	0.532	0.267	0.435	0.514	0.118
394	0.331	0.524	0.260	0.423	0.421	0.122
395	0.357	0.481	0.284	0.383	0.452	0.118
396	0.337	0.507	0.266	0.406	0.407	0.121
397	0.341	0.502	0.270	0.401	0.418	0.120
398	0.364	0.468	0.291	0.370	0.448	0.116
399	0.327	0.555	0.256	0.457	0.497	0.119
400	0.310	0.557	0.240	0.452	0.371	0.125
401	0.355	0.482	0.282	0.384	0.441	0.118
402	0.360	0.468	0.287	0.369	0.422	0.117
403	0.328	0.538	0.256	0.438	0.442	0.122
404	0.401	0.410	0.327	0.316	0.450	0.112
405	0.410	0.415	0.335	0.323	0.521	0.111
406	0.384	0.436	0.310	0.340	0.454	0.113
407	0.353	0.488	0.281	0.389	0.451	0.118
408	0.376	0.436	0.304	0.338	0.407	0.114
409	0.360	0.487	0.287	0.390	0.491	0.116
410	0.340	0.513	0.268	0.414	0.446	0.120
411	0.337	0.522	0.265	0.422	0.452	0.120
412	0.356	0.487	0.284	0.389	0.467	0.117
413	0.374	0.452	0.301	0.355	0.455	0.115
414	0.372	0.455	0.299	0.358	0.454	0.116
415	0.352	0.487	0.280	0.387	0.436	0.118
416	0.341	0.498	0.270	0.397	0.408	0.120
417	0.279	0.616	0.211	0.507	0.305	0.132
418	0.298	0.600	0.229	0.497	0.404	0.126
419	0.315	0.566	0.244	0.465	0.430	0.124
420	0.382	0.450	0.308	0.355	0.494	0.114
421	0.299	0.599	0.229	0.497	0.407	0.126
422	0.325	0.531	0.254	0.429	0.399	0.123
423	0.370	0.463	0.297	0.366	0.472	0.116
424	0.303	0.605	0.232	0.505	0.452	0.124
425	0.366	0.464	0.294	0.367	0.446	0.116
426	0.368	0.463	0.295	0.366	0.455	0.116
427	0.351	0.495	0.279	0.396	0.455	0.118

NAVSWC MP 90-409

428	0.334	0.532	0.263	0.432	0.471	0.120
429	0.294	0.607	0.225	0.504	0.392	0.127
430	0.325	0.558	0.253	0.459	0.484	0.120
431	0.338	0.517	0.266	0.417	0.438	0.121
432	0.455	0.345	0.380	0.256	0.441	0.106
433	0.310	0.572	0.240	0.469	0.414	0.124
434	0.350	0.496	0.278	0.398	0.461	0.118
435	0.357	0.481	0.284	0.383	0.452	0.118
436	0.322	0.558	0.251	0.459	0.467	0.121
437	0.393	0.439	0.319	0.346	0.523	0.112
438	0.313	0.547	0.244	0.443	0.370	0.125
439	0.311	0.561	0.241	0.457	0.391	0.125
440	0.338	0.514	0.266	0.413	0.431	0.121
441	0.383	0.436	0.310	0.340	0.450	0.113
442	0.300	0.593	0.230	0.490	0.397	0.126
443	0.328	0.538	0.256	0.438	0.442	0.122
444	0.355	0.501	0.282	0.404	0.510	0.116
445	0.353	0.485	0.282	0.385	0.439	0.118
446	0.413	0.406	0.338	0.314	0.501	0.110
447	0.366	0.464	0.293	0.366	0.445	0.116
448	1.038	0.141	0.970	0.096	1.063	0.037
449	0.328	0.538	0.256	0.438	0.442	0.122
450	0.313	0.565	0.242	0.463	0.415	0.124
451	0.320	0.549	0.249	0.447	0.418	0.123
452	0.300	0.598	0.230	0.496	0.411	0.126
453	0.311	0.594	0.240	0.495	0.488	0.121
454	0.325	0.532	0.254	0.430	0.406	0.123
455	0.369	0.462	0.296	0.365	0.457	0.116
456	0.312	0.536	0.243	0.429	0.332	0.125
457	0.348	0.502	0.275	0.403	0.460	0.119
458	0.320	0.588	0.248	0.491	0.553	0.117
459	0.318	0.568	0.247	0.467	0.462	0.122
460	0.427	0.410	0.351	0.320	0.607	0.107
461	0.317	0.559	0.246	0.457	0.428	0.123
462	0.347	0.491	0.276	0.390	0.421	0.119
463	0.337	0.536	0.265	0.439	0.508	0.118
464	0.323	0.550	0.252	0.450	0.447	0.122
465	0.845	0.178	0.777	0.123	0.889	0.047
466	0.337	0.509	0.266	0.408	0.416	0.121
467	0.309	0.567	0.239	0.464	0.394	0.125
468	0.402	0.429	0.327	0.336	0.534	0.111
469	0.363	0.471	0.290	0.373	0.450	0.117
470	0.320	0.554	0.249	0.452	0.433	0.122
471	0.311	0.580	0.241	0.480	0.448	0.123
472	0.293	0.596	0.224	0.490	0.354	0.128
473	0.316	0.541	0.247	0.437	0.373	0.124
474	0.303	0.573	0.233	0.468	0.363	0.127
475	0.374	0.439	0.301	0.340	0.404	0.114
476	0.319	0.553	0.248	0.451	0.424	0.123
477	0.310	0.564	0.240	0.460	0.394	0.125
478	0.736	0.214	0.666	0.152	0.839	0.060
479	0.295	0.607	0.225	0.504	0.395	0.127
480	0.297	0.604	0.227	0.501	0.403	0.126
481	0.296	0.604	0.227	0.501	0.399	0.127

NAVSWC MP 90-409

482	1.754	0.085	1.680	0.058	1.830	0.029
483	0.320	0.558	0.249	0.458	0.446	0.122
484	1.764	0.082	1.692	0.054	1.772	0.025
485	0.318	0.558	0.248	0.457	0.435	0.123
486	1.631	0.092	1.560	0.062	1.709	0.029
487	0.295	0.606	0.226	0.503	0.396	0.127
488	0.327	0.533	0.256	0.432	0.416	0.123
489	0.342	0.507	0.270	0.407	0.440	0.120
490	0.327	0.529	0.256	0.426	0.403	0.122
491	0.275	0.587	0.208	0.471	0.229	0.131
492	0.290	0.606	0.221	0.500	0.353	0.129
493	0.300	0.597	0.231	0.494	0.412	0.126
494	0.356	0.485	0.284	0.386	0.459	0.117
495	0.318	0.568	0.247	0.467	0.462	0.122
496	0.330	0.536	0.259	0.436	0.454	0.121
497	0.302	0.593	0.232	0.491	0.416	0.125
498	0.293	0.605	0.224	0.500	0.379	0.128
499	0.317	0.551	0.246	0.448	0.400	0.124
500	0.339	0.507	0.268	0.406	0.421	0.121
501	0.337	0.522	0.265	0.423	0.460	0.120
502	0.355	0.485	0.282	0.387	0.452	0.118
503	0.405	0.420	0.330	0.327	0.514	0.110
504	0.298	0.602	0.228	0.500	0.403	0.127
505	0.341	0.507	0.269	0.407	0.436	0.120
506	0.304	0.569	0.234	0.464	0.363	0.126
507	0.295	0.536	0.228	0.421	0.245	0.126
508	0.310	0.570	0.240	0.468	0.408	0.125
509	0.378	0.456	0.305	0.361	0.499	0.114
510	1.206	0.123	1.135	0.084	1.247	0.037
511	0.323	0.556	0.251	0.457	0.463	0.121
512	0.337	0.511	0.266	0.410	0.420	0.121
513	0.323	0.554	0.251	0.454	0.455	0.122
514	0.298	0.581	0.229	0.475	0.352	0.128
515	0.360	0.475	0.288	0.377	0.450	0.117
516	0.294	0.579	0.226	0.472	0.326	0.128
517	1.183	0.123	1.110	0.084	1.189	0.037
518	0.300	0.585	0.231	0.480	0.378	0.127
519	0.351	0.485	0.279	0.385	0.425	0.119
520	0.318	0.562	0.247	0.461	0.442	0.123
521	0.329	0.533	0.258	0.433	0.435	0.122
522	0.295	0.599	0.226	0.494	0.376	0.127
523	1.262	0.119	1.188	0.081	1.317	0.038
524	0.320	0.552	0.249	0.450	0.425	0.123
525	0.350	0.503	0.277	0.405	0.473	0.118
526	0.330	0.547	0.258	0.448	0.489	0.120
527	0.331	0.533	0.260	0.433	0.450	0.121
528	0.355	0.470	0.283	0.370	0.401	0.118
529	0.294	0.606	0.225	0.503	0.389	0.127
530	0.298	0.605	0.228	0.503	0.418	0.126
531	0.316	0.555	0.246	0.453	0.413	0.124
532	0.313	0.577	0.242	0.477	0.448	0.123
533	0.335	0.530	0.263	0.431	0.470	0.120
534	0.314	0.581	0.243	0.481	0.473	0.121
535	0.315	0.572	0.244	0.472	0.453	0.123

NAVSWC MP 90-409

536	0.318	0.566	0.247	0.465	0.454	0.122
537	0.366	0.468	0.293	0.371	0.460	0.116
538	0.319	0.551	0.248	0.449	0.417	0.123
539	0.338	0.516	0.267	0.416	0.445	0.120
540	0.342	0.509	0.270	0.409	0.447	0.120
541	0.332	0.535	0.261	0.436	0.466	0.120
542	0.316	0.562	0.245	0.460	0.427	0.123
543	0.323	0.544	0.252	0.442	0.426	0.123
544	0.337	0.512	0.265	0.411	0.421	0.121
545	0.335	0.555	0.262	0.459	0.562	0.116
546	0.298	0.593	0.229	0.489	0.383	0.127
547	0.344	0.503	0.272	0.404	0.444	0.119
548	0.303	0.565	0.234	0.459	0.348	0.127
549	0.331	0.518	0.260	0.415	0.401	0.122
550	0.404	0.433	0.329	0.341	0.565	0.109
551	0.320	0.540	0.250	0.437	0.394	0.124
552	0.288	0.610	0.219	0.504	0.352	0.129
553	0.335	0.519	0.263	0.418	0.430	0.121
554	0.328	0.557	0.256	0.459	0.505	0.119
555	0.321	0.544	0.250	0.442	0.411	0.123
556	0.307	0.572	0.237	0.469	0.390	0.126
557	0.327	0.538	0.256	0.438	0.438	0.122
558	0.335	0.523	0.263	0.423	0.444	0.121
559	0.293	0.606	0.224	0.502	0.385	0.128
560	0.313	0.559	0.243	0.456	0.402	0.124
561	0.297	0.601	0.227	0.498	0.396	0.127
562	0.328	0.522	0.258	0.420	0.397	0.122
563	0.313	0.566	0.242	0.464	0.415	0.124
564	0.300	0.592	0.230	0.488	0.391	0.127
565	0.327	0.529	0.256	0.426	0.403	0.122
566	0.739	0.205	0.669	0.143	0.772	0.056
567	0.363	0.486	0.290	0.389	0.511	0.115
568	0.331	0.524	0.260	0.423	0.421	0.122
569	0.310	0.561	0.240	0.457	0.381	0.125
570	0.319	0.542	0.248	0.439	0.390	0.124
571	0.322	0.547	0.251	0.446	0.429	0.123
572	0.310	0.576	0.240	0.474	0.426	0.124
573	0.417	0.413	0.342	0.322	0.552	0.110
574	0.319	0.557	0.248	0.456	0.429	0.123
575	0.301	0.573	0.231	0.467	0.351	0.127
576	0.321	0.560	0.250	0.460	0.463	0.121
577	0.367	0.460	0.294	0.362	0.439	0.116
578	0.300	0.604	0.230	0.502	0.429	0.125
579	0.302	0.598	0.232	0.496	0.426	0.125
580	0.290	0.609	0.221	0.504	0.362	0.129
581	0.294	0.605	0.225	0.501	0.386	0.127
582	0.316	0.537	0.246	0.432	0.359	0.124
583	0.304	0.585	0.234	0.482	0.402	0.126
584	0.396	0.428	0.322	0.334	0.491	0.113
585	0.295	0.607	0.225	0.504	0.395	0.127
586	0.722	0.211	0.651	0.149	0.762	0.059
587	0.320	0.547	0.249	0.445	0.411	0.123
588	0.342	0.509	0.270	0.409	0.447	0.120
589	0.316	0.541	0.247	0.437	0.373	0.124

NAVSWC MP 90-409

590	0.306	0.572	0.236	0.468	0.387	0.126
591	0.320	0.541	0.249	0.438	0.394	0.124
592	0.311	0.567	0.241	0.464	0.408	0.125
593	0.321	0.541	0.250	0.438	0.401	0.123
594	0.370	0.462	0.297	0.365	0.468	0.116
595	0.300	0.593	0.230	0.489	0.394	0.127
596	0.305	0.600	0.234	0.500	0.457	0.123
597	0.317	0.553	0.246	0.450	0.406	0.124
598	0.300	0.572	0.231	0.465	0.344	0.127
599	0.300	0.599	0.230	0.497	0.414	0.126
600	0.333	0.522	0.262	0.421	0.430	0.121
601	0.311	0.564	0.241	0.461	0.398	0.125
602	0.306	0.570	0.237	0.466	0.384	0.125
603	0.308	0.564	0.239	0.460	0.381	0.126
604	0.351	0.490	0.279	0.390	0.443	0.119
605	0.842	0.184	0.768	0.129	0.899	0.059
606	0.337	0.516	0.265	0.416	0.433	0.121
607	0.318	0.536	0.248	0.431	0.371	0.124
608	0.296	0.595	0.227	0.491	0.376	0.128
609	0.317	0.561	0.246	0.460	0.432	0.123
610	0.352	0.505	0.279	0.408	0.505	0.117
611	0.307	0.579	0.237	0.477	0.410	0.125
612	0.302	0.590	0.232	0.488	0.408	0.126
613	0.357	0.479	0.285	0.380	0.445	0.118
614	0.311	0.561	0.241	0.457	0.387	0.125
615	0.713	0.218	0.643	0.155	0.792	0.061
616	0.325	0.547	0.253	0.447	0.448	0.122
617	0.308	0.544	0.239	0.437	0.328	0.126
618	0.314	0.563	0.243	0.461	0.415	0.124
619	0.341	0.503	0.270	0.402	0.420	0.120
620	0.304	0.571	0.234	0.466	0.366	0.126
621	0.333	0.506	0.263	0.403	0.380	0.122
622	0.322	0.539	0.251	0.437	0.405	0.123
623	0.372	0.463	0.299	0.366	0.479	0.115
624	0.322	0.526	0.252	0.421	0.369	0.123
625	0.319	0.540	0.249	0.436	0.387	0.124
626	0.344	0.497	0.272	0.396	0.418	0.120
627	0.306	0.571	0.236	0.466	0.379	0.126
628	0.319	0.549	0.248	0.447	0.410	0.123
629	0.335	0.506	0.264	0.403	0.390	0.121
630	0.292	0.581	0.223	0.473	0.312	0.129
631	0.335	0.516	0.264	0.415	0.423	0.121
632	0.688	0.226	0.619	0.160	0.760	0.061
633	0.308	0.568	0.238	0.465	0.390	0.126
634	0.306	0.572	0.236	0.467	0.380	0.126
635	0.304	0.562	0.235	0.455	0.346	0.127
636	0.294	0.578	0.225	0.469	0.317	0.128
637	0.298	0.606	0.228	0.504	0.417	0.126
638	0.317	0.562	0.246	0.461	0.438	0.123
639	0.287	0.609	0.219	0.502	0.346	0.129
640	0.297	0.605	0.228	0.502	0.410	0.126
641	0.334	0.500	0.264	0.396	0.363	0.121
642	0.297	0.594	0.228	0.489	0.380	0.127
643	0.306	0.595	0.235	0.494	0.450	0.124

NAVSWC MP 90-409

644	0.373	0.447	0.300	0.349	0.426	0.116
645	0.325	0.535	0.254	0.433	0.412	0.123
646	0.297	0.606	0.227	0.503	0.406	0.127
647	0.305	0.569	0.236	0.464	0.373	0.126
648	0.314	0.561	0.244	0.459	0.412	0.124
649	0.305	0.572	0.235	0.467	0.376	0.126
650	0.311	0.567	0.241	0.464	0.408	0.125
651	0.336	0.512	0.264	0.411	0.413	0.121
652	0.326	0.524	0.255	0.421	0.386	0.123
653	0.303	0.586	0.233	0.483	0.403	0.125
654	0.322	0.525	0.252	0.420	0.363	0.124
655	0.307	0.576	0.237	0.474	0.406	0.125
656	0.321	0.540	0.250	0.437	0.398	0.123
657	0.298	0.604	0.228	0.502	0.410	0.126
658	0.348	0.498	0.276	0.398	0.448	0.119
659	0.344	0.500	0.272	0.400	0.429	0.120
660	0.304	0.573	0.234	0.468	0.373	0.126
661	0.367	0.460	0.294	0.362	0.437	0.117
662	0.316	0.550	0.245	0.446	0.389	0.124
663	1.301	0.114	1.230	0.077	1.349	0.034
664	0.318	0.535	0.247	0.430	0.362	0.124
665	0.370	0.462	0.297	0.365	0.468	0.116
666	0.308	0.545	0.239	0.438	0.331	0.126
667	0.308	0.551	0.239	0.445	0.344	0.126
668	0.354	0.490	0.281	0.391	0.462	0.118
669	0.320	0.545	0.249	0.443	0.405	0.124
670	0.339	0.508	0.268	0.407	0.424	0.120
671	0.311	0.561	0.241	0.457	0.387	0.125
672	0.389	0.438	0.315	0.343	0.493	0.112
673	0.333	0.524	0.262	0.423	0.437	0.121
674	0.305	0.571	0.236	0.466	0.376	0.126
675	0.331	0.493	0.261	0.388	0.331	0.121
676	0.343	0.489	0.272	0.388	0.392	0.120
677	0.358	0.470	0.286	0.370	0.416	0.118
678	0.470	0.348	0.394	0.262	0.530	0.105
679	0.340	0.491	0.269	0.388	0.376	0.120
680	1.148	0.132	1.076	0.091	1.230	0.041
681	0.319	0.563	0.248	0.463	0.455	0.122
682	0.377	0.449	0.303	0.353	0.460	0.115
683	0.346	0.493	0.274	0.393	0.422	0.119
684	1.183	0.126	1.110	0.086	1.232	0.040
685	0.328	0.521	0.258	0.418	0.391	0.122
686	0.392	0.419	0.319	0.323	0.432	0.114
687	0.299	0.561	0.230	0.452	0.312	0.127
688	0.319	0.540	0.249	0.436	0.387	0.124
689	0.343	0.491	0.271	0.389	0.393	0.120
690	0.302	0.567	0.233	0.461	0.348	0.127
691	0.305	0.590	0.235	0.488	0.428	0.124
692	0.291	0.596	0.222	0.488	0.339	0.129
693	0.355	0.488	0.283	0.389	0.462	0.118
694	0.334	0.507	0.263	0.404	0.380	0.122
695	0.343	0.485	0.272	0.383	0.375	0.119
696	0.301	0.582	0.232	0.477	0.372	0.127
697	0.337	0.531	0.265	0.433	0.492	0.119

NAVSWC MP 90-409

698	0.339	0.495	0.268	0.392	0.379	0.121
699	0.489	0.346	0.411	0.263	0.620	0.102
700	0.312	0.550	0.242	0.445	0.369	0.125
701	0.353	0.481	0.281	0.382	0.429	0.118
702	0.331	0.524	0.260	0.423	0.421	0.122
703	0.379	0.447	0.306	0.350	0.463	0.115
704	0.383	0.441	0.309	0.345	0.464	0.114
705	0.337	0.502	0.266	0.400	0.390	0.121
706	0.324	0.520	0.254	0.416	0.363	0.123
707	0.415	0.403	0.340	0.312	0.500	0.110
708	0.337	0.526	0.265	0.427	0.468	0.120
709	0.348	0.489	0.276	0.389	0.421	0.119
710	0.297	0.605	0.227	0.502	0.403	0.127
711	0.340	0.497	0.269	0.395	0.392	0.120
712	0.337	0.501	0.266	0.399	0.390	0.121
713	0.408	0.399	0.334	0.305	0.436	0.112
714	0.319	0.538	0.249	0.434	0.384	0.124
715	0.346	0.472	0.275	0.369	0.356	0.119
716	0.322	0.528	0.252	0.424	0.373	0.123
717	0.337	0.504	0.266	0.402	0.400	0.121
718	0.321	0.544	0.250	0.442	0.411	0.123
719	0.303	0.577	0.234	0.472	0.379	0.126
720	0.337	0.510	0.266	0.408	0.413	0.121

APPENDIX I
LOCATION 9
SOUTH CHINA SEA
DATA LISTINGS

NAVSWC MP 90-409

Location: Location 9, South China Sea
718 Observations

Observation#	ext3_55	xn3_55	ext39_49	xn39_49	ext8_12	xn8_12
1	0.264	0.510	0.204	0.385	0.118	0.134
2	0.307	0.531	0.239	0.421	0.291	0.124
3	0.336	0.477	0.267	0.371	0.319	0.119
4	0.368	0.439	0.297	0.338	0.371	0.116
5	0.304	0.544	0.235	0.434	0.303	0.126
6	0.272	0.600	0.206	0.483	0.242	0.131
7	0.688	0.209	0.622	0.143	0.659	0.050
8	1.120	0.126	1.051	0.084	1.087	0.034
9	2.429	0.072	2.358	0.052	1.115	0.048
10	0.293	0.586	0.225	0.477	0.337	0.127
11	0.303	0.566	0.234	0.460	0.351	0.127
12	0.407	0.384	0.334	0.289	0.378	0.113
13	0.335	0.463	0.266	0.355	0.282	0.120
14	0.269	0.611	0.204	0.493	0.241	0.132
15	0.720	0.195	0.652	0.133	0.661	0.050
16	0.360	0.455	0.289	0.354	0.379	0.117
17	0.302	0.542	0.234	0.432	0.288	0.127
18	0.279	0.539	0.215	0.416	0.193	0.127
19	0.291	0.547	0.225	0.431	0.247	0.126
20	0.269	0.592	0.204	0.472	0.211	0.132
21	0.256	0.567	0.194	0.440	0.138	0.136
22	0.337	0.475	0.268	0.369	0.318	0.121
23	0.367	0.437	0.296	0.336	0.363	0.117
24	0.312	0.496	0.245	0.384	0.251	0.123
25	0.291	0.518	0.226	0.398	0.211	0.123
26	0.323	0.483	0.255	0.373	0.270	0.121
27	0.299	0.531	0.232	0.417	0.254	0.126
28	0.255	0.587	0.193	0.460	0.157	0.135
29	0.282	0.562	0.216	0.444	0.225	0.130
30	0.257	0.584	0.195	0.456	0.163	0.132
31	0.300	0.544	0.232	0.433	0.284	0.126
32	0.716	0.196	0.648	0.133	0.651	0.046
33	0.296	0.548	0.229	0.436	0.277	0.127
34	0.312	0.482	0.247	0.368	0.235	0.120
35	0.288	0.471	0.226	0.350	0.146	0.117
36	0.262	0.591	0.199	0.467	0.189	0.132
37	0.279	0.578	0.213	0.461	0.239	0.130
38	0.397	0.389	0.325	0.291	0.348	0.112
39	0.277	0.563	0.211	0.443	0.202	0.130
40	0.278	0.575	0.212	0.458	0.226	0.130
41	0.293	0.490	0.229	0.370	0.175	0.122
42	0.308	0.545	0.240	0.436	0.334	0.125
43	0.273	0.604	0.207	0.488	0.245	0.132
44	0.266	0.528	0.205	0.401	0.135	0.130
45	0.750	0.194	0.681	0.134	0.730	0.051
46	0.508	0.276	0.436	0.193	0.351	0.091
47	0.316	0.527	0.247	0.420	0.327	0.125
48	0.257	0.571	0.195	0.444	0.145	0.135
49	0.310	0.526	0.242	0.416	0.295	0.124

NAVSWC MP 90-409

50	0.328	0.495	0.258	0.388	0.321	0.122
51	0.345	0.433	0.278	0.324	0.265	0.111
52	0.298	0.526	0.231	0.411	0.240	0.125
53	0.249	0.620	0.186	0.493	0.169	0.136
54	0.341	0.455	0.272	0.349	0.294	0.119
55	0.323	0.522	0.253	0.417	0.364	0.123
56	0.297	0.509	0.232	0.391	0.214	0.123
57	0.317	0.491	0.250	0.380	0.269	0.122
58	0.299	0.527	0.232	0.412	0.248	0.125
59	0.257	0.620	0.193	0.498	0.201	0.134
60	0.314	0.522	0.246	0.414	0.308	0.125
61	0.337	0.422	0.270	0.312	0.216	0.112
62	0.384	0.407	0.312	0.308	0.349	0.114
63	0.604	0.224	0.538	0.152	0.504	0.050
64	0.295	0.473	0.231	0.354	0.162	0.121
65	0.252	0.586	0.190	0.457	0.147	0.136
66	0.584	0.235	0.520	0.160	0.502	0.049
67	0.283	0.518	0.220	0.396	0.183	0.124
68	0.280	0.595	0.214	0.480	0.284	0.130
69	0.279	0.565	0.213	0.445	0.215	0.129
70	0.244	0.624	0.182	0.494	0.158	0.137
71	0.660	0.203	0.592	0.137	0.537	0.050
72	0.311	0.539	0.242	0.431	0.335	0.125
73	0.290	0.514	0.226	0.393	0.201	0.124
74	0.328	0.436	0.262	0.324	0.213	0.115
75	0.634	0.213	0.567	0.144	0.527	0.049
76	0.440	0.315	0.370	0.223	0.285	0.100
77	0.245	0.574	0.185	0.443	0.119	0.140
78	0.326	0.442	0.260	0.329	0.218	0.112
79	0.272	0.567	0.208	0.445	0.197	0.130
80	0.255	0.553	0.195	0.424	0.132	0.133
81	0.273	0.571	0.209	0.450	0.206	0.130
82	0.366	0.404	0.298	0.300	0.279	0.112
83	0.291	0.565	0.224	0.451	0.278	0.129
84	0.292	0.538	0.226	0.421	0.239	0.127
85	0.697	0.185	0.635	0.122	0.588	0.033
86	0.280	0.582	0.214	0.465	0.249	0.130
87	0.275	0.602	0.209	0.486	0.266	0.130
88	1.598	0.087	1.517	0.051	1.330	0.028
89	0.295	0.513	0.230	0.395	0.216	0.125
90	0.283	0.596	0.216	0.484	0.293	0.130
91	0.316	0.519	0.247	0.411	0.316	0.124
92	0.300	0.539	0.232	0.427	0.270	0.127
93	0.298	0.562	0.230	0.452	0.312	0.127
94	0.919	0.135	0.848	0.086	0.601	0.040
95	0.307	0.481	0.242	0.364	0.213	0.122
96	0.328	0.469	0.261	0.360	0.269	0.120
97	0.332	0.476	0.263	0.369	0.297	0.121
98	0.291	0.515	0.226	0.395	0.203	0.126
99	0.295	0.569	0.227	0.458	0.302	0.128
100	0.299	0.473	0.235	0.354	0.177	0.119
101	0.298	0.555	0.230	0.445	0.297	0.126
102	0.315	0.487	0.248	0.375	0.250	0.122
103	0.278	0.548	0.214	0.426	0.206	0.127

NAVSWC MP 90-409

104	0.307	0.485	0.242	0.369	0.219	0.123
105	0.795	0.179	0.723	0.122	0.713	0.054
106	0.344	0.468	0.274	0.363	0.333	0.119
107	0.327	0.484	0.260	0.375	0.303	0.121
108	0.294	0.513	0.229	0.395	0.214	0.125
109	0.683	0.202	0.614	0.137	0.591	0.053
110	0.320	0.449	0.254	0.335	0.207	0.115
111	0.284	0.600	0.217	0.490	0.309	0.130
112	0.299	0.485	0.234	0.366	0.191	0.121
113	0.279	0.511	0.216	0.388	0.161	0.126
114	0.620	0.216	0.554	0.146	0.510	0.049
115	0.280	0.555	0.214	0.436	0.206	0.129
116	0.292	0.529	0.227	0.412	0.228	0.126
117	0.349	0.436	0.280	0.330	0.285	0.116
118	0.884	0.162	0.814	0.110	0.855	0.044
119	0.327	0.501	0.258	0.394	0.331	0.121
120	0.273	0.588	0.208	0.469	0.228	0.131
121	0.345	0.477	0.274	0.374	0.363	0.120
122	0.294	0.547	0.227	0.433	0.260	0.127
123	0.293	0.585	0.225	0.477	0.333	0.128
124	0.741	0.191	0.672	0.130	0.682	0.051
125	0.304	0.550	0.235	0.442	0.322	0.126
126	0.292	0.540	0.226	0.422	0.244	0.126
127	0.368	0.442	0.297	0.342	0.385	0.117
128	0.270	0.580	0.205	0.459	0.200	0.131
129	0.311	0.546	0.242	0.440	0.351	0.125
130	0.261	0.613	0.197	0.491	0.208	0.134
131	0.302	0.532	0.235	0.420	0.276	0.126
132	0.314	0.528	0.246	0.420	0.328	0.124
133	0.345	0.470	0.275	0.366	0.348	0.118
134	0.299	0.541	0.231	0.429	0.273	0.126
135	0.359	0.450	0.288	0.349	0.362	0.117
136	0.307	0.525	0.239	0.413	0.285	0.125
137	0.375	0.435	0.303	0.336	0.403	0.115
138	0.315	0.475	0.249	0.361	0.234	0.121
139	0.290	0.538	0.224	0.421	0.233	0.126
140	0.315	0.529	0.245	0.422	0.336	0.124
141	0.292	0.566	0.225	0.454	0.286	0.128
142	0.297	0.539	0.230	0.425	0.263	0.126
143	0.621	0.219	0.554	0.149	0.504	0.055
144	0.288	0.546	0.222	0.429	0.233	0.128
145	0.354	0.453	0.284	0.349	0.338	0.119
146	0.339	0.468	0.269	0.362	0.311	0.120
147	0.295	0.555	0.228	0.442	0.286	0.127
148	0.268	0.560	0.205	0.436	0.175	0.130
149	0.364	0.449	0.293	0.348	0.383	0.118
150	0.385	0.392	0.314	0.292	0.308	0.113
151	0.453	0.335	0.380	0.246	0.388	0.105
152	0.313	0.510	0.245	0.400	0.284	0.123
153	0.306	0.527	0.238	0.416	0.282	0.125
154	0.330	0.456	0.262	0.346	0.250	0.118
155	0.296	0.569	0.228	0.459	0.316	0.127
156	0.726	0.197	0.654	0.135	0.631	0.061
157	0.322	0.503	0.253	0.395	0.314	0.122

NAVSWC MP 90-409

158	0.393	0.417	0.321	0.321	0.432	0.113
159	0.314	0.516	0.245	0.407	0.297	0.125
160	0.315	0.507	0.247	0.396	0.280	0.124
161	0.326	0.484	0.258	0.374	0.291	0.123
162	0.299	0.523	0.232	0.408	0.234	0.124
163	0.302	0.532	0.235	0.420	0.273	0.126
164	0.299	0.486	0.235	0.367	0.192	0.120
165	0.306	0.490	0.240	0.374	0.218	0.120
166	0.450	0.343	0.376	0.254	0.410	0.106
167	0.833	0.166	0.761	0.111	0.716	0.048
168	0.291	0.578	0.224	0.466	0.308	0.127
169	0.291	0.578	0.223	0.467	0.301	0.129
170	0.280	0.563	0.214	0.446	0.216	0.129
171	0.307	0.525	0.239	0.414	0.283	0.125
172	0.296	0.540	0.229	0.426	0.253	0.126
173	0.409	0.378	0.337	0.282	0.363	0.112
174	0.448	0.359	0.374	0.270	0.469	0.106
175	0.330	0.475	0.261	0.367	0.288	0.120
176	0.421	0.364	0.349	0.270	0.369	0.109
177	0.405	0.360	0.336	0.263	0.302	0.107
178	0.269	0.578	0.205	0.456	0.196	0.131
179	0.307	0.545	0.238	0.436	0.318	0.126
180	0.324	0.497	0.255	0.389	0.302	0.123
181	0.359	0.464	0.288	0.364	0.406	0.118
182	0.341	0.494	0.270	0.392	0.390	0.121
183	0.305	0.555	0.236	0.447	0.335	0.126
184	0.298	0.541	0.231	0.428	0.263	0.127
185	0.279	0.602	0.212	0.490	0.282	0.131
186	0.279	0.590	0.213	0.476	0.260	0.131
187	0.325	0.524	0.255	0.420	0.382	0.123
188	0.324	0.540	0.253	0.438	0.422	0.123
189	0.333	0.528	0.261	0.428	0.447	0.121
190	0.386	0.449	0.312	0.355	0.519	0.113
191	0.291	0.537	0.225	0.421	0.228	0.126
192	0.241	0.614	0.180	0.483	0.132	0.143
193	0.306	0.559	0.237	0.453	0.355	0.126
194	0.338	0.525	0.266	0.426	0.471	0.119
195	0.310	0.547	0.240	0.440	0.350	0.125
196	0.292	0.601	0.223	0.495	0.360	0.128
197	0.354	0.462	0.283	0.360	0.368	0.119
198	0.321	0.532	0.250	0.428	0.375	0.124
199	0.326	0.525	0.256	0.422	0.392	0.123
200	0.292	0.564	0.225	0.451	0.277	0.129
201	0.301	0.561	0.232	0.452	0.323	0.126
202	0.435	0.388	0.360	0.299	0.542	0.108
203	0.293	0.559	0.226	0.447	0.277	0.128
204	0.407	0.384	0.336	0.288	0.378	0.111
205	0.312	0.492	0.245	0.379	0.248	0.123
206	0.303	0.518	0.236	0.404	0.251	0.124
207	0.297	0.561	0.229	0.450	0.304	0.127
208	0.304	0.545	0.235	0.436	0.306	0.127
209	0.375	0.434	0.303	0.335	0.393	0.116
210	0.300	0.579	0.231	0.472	0.360	0.126
211	0.341	0.513	0.269	0.413	0.454	0.120

NAVSWC MP 90-409

212	0.294	0.561	0.227	0.450	0.288	0.127
213	0.326	0.524	0.255	0.421	0.386	0.123
214	0.314	0.534	0.245	0.428	0.343	0.125
215	0.282	0.584	0.215	0.469	0.265	0.129
216	0.405	0.407	0.331	0.313	0.455	0.112
217	0.319	0.524	0.250	0.418	0.346	0.123
218	0.309	0.552	0.240	0.446	0.354	0.125
219	0.438	0.363	0.365	0.272	0.438	0.108
220	0.284	0.554	0.218	0.436	0.219	0.128
221	0.282	0.585	0.215	0.471	0.270	0.130
222	0.306	0.550	0.238	0.442	0.333	0.126
223	0.346	0.494	0.275	0.394	0.426	0.120
224	0.350	0.473	0.279	0.371	0.380	0.119
225	0.273	0.602	0.207	0.486	0.252	0.131
226	0.355	0.492	0.282	0.394	0.473	0.118
227	0.394	0.422	0.320	0.327	0.453	0.113
228	0.326	0.510	0.257	0.405	0.352	0.122
229	0.382	0.431	0.310	0.333	0.416	0.116
230	0.295	0.571	0.227	0.462	0.314	0.128
231	0.576	0.251	0.509	0.175	0.531	0.061
232	0.380	0.436	0.307	0.339	0.428	0.115
233	0.335	0.495	0.265	0.391	0.359	0.121
234	0.318	0.528	0.248	0.422	0.347	0.124
235	0.276	0.611	0.210	0.499	0.282	0.131
236	0.306	0.537	0.238	0.427	0.301	0.126
237	0.322	0.527	0.252	0.422	0.369	0.122
238	0.472	0.320	0.399	0.233	0.395	0.103
239	0.337	0.510	0.266	0.409	0.421	0.121
240	0.320	0.550	0.249	0.448	0.423	0.122
241	0.356	0.499	0.284	0.402	0.515	0.116
242	0.359	0.489	0.286	0.392	0.498	0.116
243	0.329	0.532	0.258	0.431	0.432	0.122
244	0.393	0.432	0.319	0.337	0.492	0.113
245	0.297	0.571	0.228	0.463	0.321	0.128
246	0.274	0.606	0.207	0.491	0.254	0.132
247	0.350	0.501	0.277	0.402	0.472	0.118
248	0.655	0.230	0.584	0.162	0.658	0.063
249	0.324	0.553	0.252	0.453	0.459	0.121
250	0.315	0.579	0.244	0.480	0.476	0.122
251	0.310	0.584	0.239	0.485	0.458	0.123
252	0.338	0.513	0.267	0.412	0.432	0.120
253	0.321	0.566	0.249	0.467	0.482	0.121
254	0.353	0.501	0.280	0.404	0.506	0.116
255	0.315	0.542	0.245	0.437	0.364	0.125
256	0.296	0.586	0.227	0.480	0.348	0.128
257	0.312	0.553	0.243	0.448	0.378	0.125
258	0.353	0.494	0.281	0.396	0.470	0.118
259	0.323	0.553	0.251	0.453	0.451	0.122
260	0.445	0.371	0.370	0.283	0.516	0.108
261	0.346	0.512	0.274	0.413	0.484	0.118
262	0.339	0.540	0.266	0.443	0.544	0.116
263	0.813	0.190	0.741	0.133	0.889	0.056
264	0.370	0.453	0.298	0.355	0.430	0.117
265	0.386	0.443	0.312	0.348	0.496	0.113

NAVSWC MP 90-409

266	0.332	0.555	0.260	0.458	0.539	0.117
267	0.363	0.484	0.290	0.387	0.500	0.116
268	0.374	0.477	0.299	0.382	0.560	0.113
269	0.407	0.427	0.332	0.336	0.563	0.110
270	0.347	0.513	0.274	0.416	0.501	0.118
271	0.341	0.500	0.269	0.399	0.409	0.120
272	0.325	0.535	0.255	0.432	0.415	0.122
273	0.318	0.542	0.248	0.438	0.384	0.124
274	0.419	0.400	0.344	0.309	0.506	0.110
275	0.317	0.559	0.246	0.457	0.427	0.123
276	0.315	0.570	0.244	0.469	0.448	0.123
277	0.344	0.520	0.271	0.422	0.497	0.118
278	0.377	0.464	0.303	0.368	0.516	0.114
279	0.329	0.560	0.256	0.463	0.527	0.118
280	0.316	0.557	0.245	0.455	0.417	0.123
281	0.367	0.468	0.294	0.370	0.466	0.117
282	0.398	0.460	0.322	0.369	0.680	0.106
283	0.338	0.525	0.266	0.427	0.483	0.119
284	0.336	0.538	0.264	0.441	0.508	0.118
285	0.317	0.561	0.246	0.460	0.438	0.123
286	0.319	0.548	0.248	0.446	0.410	0.124
287	0.345	0.515	0.272	0.417	0.495	0.117
288	0.337	0.525	0.265	0.426	0.464	0.120
289	0.312	0.556	0.242	0.452	0.386	0.125
290	0.337	0.519	0.265	0.419	0.445	0.120
291	0.339	0.528	0.266	0.430	0.495	0.118
292	0.358	0.492	0.285	0.395	0.503	0.116
293	0.351	0.497	0.278	0.399	0.471	0.118
294	0.374	0.478	0.300	0.383	0.566	0.112
295	0.338	0.520	0.266	0.420	0.456	0.120
296	0.375	0.466	0.301	0.370	0.510	0.114
297	0.358	0.491	0.285	0.394	0.498	0.116
298	0.319	0.542	0.248	0.439	0.390	0.124
299	0.334	0.539	0.262	0.440	0.495	0.119
300	0.341	0.517	0.268	0.419	0.474	0.119
301	0.301	0.599	0.231	0.498	0.426	0.125
302	0.321	0.562	0.249	0.463	0.474	0.121
303	0.313	0.572	0.242	0.471	0.444	0.123
304	0.317	0.551	0.246	0.447	0.400	0.124
305	0.324	0.543	0.252	0.442	0.433	0.122
306	0.315	0.579	0.244	0.479	0.476	0.122
307	0.378	0.490	0.302	0.398	0.669	0.107
308	0.311	0.581	0.240	0.481	0.451	0.123
309	0.332	0.544	0.260	0.445	0.499	0.119
310	0.334	0.528	0.262	0.428	0.453	0.120
311	0.328	0.549	0.256	0.450	0.476	0.120
312	0.301	0.590	0.231	0.487	0.404	0.126
313	0.341	0.521	0.269	0.423	0.485	0.119
314	0.332	0.517	0.261	0.415	0.408	0.120
315	0.274	0.595	0.207	0.479	0.239	0.132
316	0.763	0.199	0.691	0.140	0.798	0.059
317	0.347	0.532	0.273	0.437	0.577	0.114
318	0.336	0.541	0.263	0.444	0.524	0.118
319	0.335	0.555	0.262	0.460	0.577	0.115

NAVSWC MP 90-409

320	0.313	0.572	0.242	0.471	0.444	0.123
321	0.317	0.560	0.246	0.459	0.434	0.123
322	0.375	0.478	0.301	0.384	0.579	0.112
323	0.299	0.596	0.229	0.493	0.404	0.126
324	0.346	0.511	0.273	0.413	0.486	0.118
325	0.352	0.499	0.279	0.401	0.481	0.118
326	0.313	0.549	0.243	0.445	0.376	0.125
327	0.312	0.584	0.241	0.484	0.465	0.122
328	0.327	0.546	0.255	0.447	0.468	0.121
329	0.316	0.564	0.245	0.463	0.442	0.122
330	0.326	0.565	0.254	0.468	0.528	0.118
331	0.317	0.561	0.246	0.460	0.439	0.122
332	0.331	0.538	0.259	0.439	0.465	0.121
333	0.337	0.528	0.264	0.429	0.478	0.119
334	0.334	0.535	0.262	0.436	0.485	0.119
335	0.835	0.186	0.761	0.131	0.923	0.058
336	0.328	0.547	0.256	0.448	0.475	0.120
337	0.321	0.556	0.249	0.456	0.451	0.122
338	0.317	0.553	0.246	0.451	0.415	0.123
339	0.317	0.552	0.246	0.450	0.410	0.123
340	0.338	0.546	0.265	0.450	0.553	0.116
341	0.271	0.617	0.204	0.504	0.259	0.133
342	0.301	0.588	0.231	0.484	0.388	0.127
343	0.331	0.542	0.259	0.444	0.482	0.120
344	0.315	0.547	0.245	0.444	0.380	0.125
345	0.356	0.497	0.283	0.400	0.512	0.116
346	0.329	0.558	0.256	0.461	0.527	0.118
347	0.335	0.544	0.262	0.447	0.530	0.117
348	0.344	0.525	0.271	0.428	0.530	0.116
349	0.333	0.521	0.261	0.420	0.431	0.121
350	0.324	0.554	0.253	0.454	0.476	0.120
351	0.298	0.600	0.228	0.498	0.407	0.126
352	0.345	0.520	0.273	0.422	0.514	0.116
353	0.323	0.545	0.252	0.444	0.435	0.122
354	0.328	0.536	0.256	0.435	0.442	0.121
355	0.331	0.538	0.259	0.438	0.462	0.121
356	0.334	0.549	0.261	0.452	0.539	0.117
357	0.359	0.490	0.285	0.393	0.501	0.116
358	0.321	0.564	0.250	0.465	0.483	0.120
359	0.351	0.502	0.278	0.404	0.488	0.117
360	0.313	0.566	0.242	0.465	0.427	0.123
361	0.325	0.544	0.254	0.444	0.446	0.121
362	0.316	0.568	0.245	0.467	0.454	0.122
363	0.312	0.572	0.241	0.471	0.434	0.123
364	0.320	0.554	0.249	0.453	0.439	0.122
365	0.315	0.575	0.243	0.475	0.463	0.122
366	0.331	0.525	0.259	0.424	0.426	0.121
367	0.350	0.499	0.277	0.401	0.470	0.118
368	0.321	0.537	0.250	0.434	0.394	0.123
369	0.384	0.456	0.309	0.362	0.544	0.112
370	0.307	0.590	0.237	0.490	0.455	0.123
371	0.333	0.533	0.261	0.434	0.462	0.121
372	0.330	0.535	0.258	0.435	0.455	0.120
373	0.341	0.510	0.269	0.410	0.447	0.119

NAVSWC MP 90-409

374	0.319	0.551	0.248	0.449	0.418	0.123
375	0.355	0.496	0.281	0.399	0.489	0.117
376	0.336	0.532	0.263	0.433	0.486	0.119
377	0.345	0.515	0.272	0.417	0.497	0.118
378	0.303	0.562	0.233	0.456	0.342	0.127
379	0.341	0.558	0.266	0.465	0.651	0.111
380	0.313	0.570	0.242	0.469	0.426	0.124
381	0.327	0.538	0.256	0.437	0.441	0.121
382	0.322	0.551	0.250	0.451	0.436	0.123
383	0.338	0.530	0.265	0.432	0.497	0.118
384	0.360	0.485	0.287	0.388	0.497	0.116
385	0.316	0.564	0.245	0.463	0.437	0.123
386	0.335	0.530	0.263	0.432	0.478	0.119
387	0.332	0.559	0.259	0.463	0.552	0.116
388	0.310	0.589	0.239	0.489	0.463	0.123
389	0.409	0.432	0.334	0.341	0.603	0.108
390	0.329	0.544	0.257	0.445	0.472	0.121
391	0.341	0.519	0.269	0.420	0.472	0.119
392	0.325	0.539	0.254	0.437	0.432	0.121
393	0.404	0.437	0.329	0.345	0.597	0.109
394	0.325	0.542	0.253	0.441	0.437	0.122
395	0.313	0.573	0.242	0.473	0.444	0.123
396	0.331	0.532	0.259	0.431	0.449	0.120
397	0.336	0.510	0.265	0.410	0.419	0.121
398	0.329	0.542	0.257	0.443	0.469	0.120
399	0.338	0.531	0.265	0.433	0.493	0.119
400	0.791	0.203	0.720	0.145	0.947	0.060
401	0.325	0.546	0.254	0.446	0.455	0.121
402	0.345	0.526	0.272	0.430	0.543	0.115
403	0.322	0.550	0.251	0.450	0.444	0.122
404	0.327	0.550	0.255	0.452	0.480	0.120
405	0.314	0.568	0.244	0.467	0.436	0.123
406	0.338	0.522	0.265	0.423	0.466	0.120
407	0.363	0.499	0.289	0.404	0.578	0.112
408	0.333	0.538	0.260	0.440	0.485	0.120
409	0.320	0.549	0.249	0.448	0.425	0.123
410	0.351	0.503	0.278	0.406	0.492	0.117
411	0.328	0.546	0.256	0.447	0.472	0.121
412	0.298	0.579	0.229	0.472	0.352	0.126
413	0.312	0.569	0.242	0.467	0.421	0.124
414	0.330	0.537	0.258	0.438	0.461	0.120
415	0.342	0.518	0.269	0.419	0.474	0.119
416	0.324	0.563	0.252	0.465	0.504	0.119
417	0.791	0.197	0.719	0.139	0.888	0.058
418	0.339	0.513	0.267	0.413	0.440	0.120
419	0.343	0.510	0.271	0.410	0.461	0.119
420	0.310	0.572	0.240	0.470	0.415	0.124
421	0.302	0.600	0.232	0.500	0.444	0.124
422	0.307	0.571	0.237	0.467	0.394	0.125
423	0.307	0.600	0.236	0.501	0.486	0.122
424	0.742	0.213	0.671	0.152	0.863	0.061
425	0.355	0.534	0.280	0.441	0.683	0.108
426	0.320	0.565	0.249	0.465	0.470	0.121
427	0.316	0.576	0.245	0.477	0.476	0.122

NAVSWC MP 90-409

428	0.329	0.550	0.256	0.452	0.494	0.119
429	0.301	0.597	0.231	0.495	0.419	0.125
430	0.321	0.536	0.250	0.433	0.389	0.123
431	0.302	0.602	0.231	0.502	0.437	0.125
432	0.339	0.527	0.267	0.429	0.496	0.118
433	0.335	0.528	0.263	0.429	0.468	0.119
434	0.321	0.566	0.249	0.467	0.490	0.120
435	0.846	0.181	0.771	0.126	0.894	0.059
436	0.321	0.566	0.249	0.467	0.478	0.121
437	0.338	0.523	0.265	0.425	0.472	0.119
438	0.329	0.562	0.257	0.466	0.541	0.118
439	0.781	0.196	0.710	0.138	0.847	0.056
440	1.010	0.147	0.936	0.101	1.037	0.046
441	0.326	0.553	0.254	0.455	0.483	0.120
442	0.303	0.603	0.233	0.502	0.449	0.124
443	0.336	0.525	0.264	0.426	0.457	0.121
444	0.310	0.565	0.240	0.462	0.394	0.125
445	0.326	0.536	0.254	0.435	0.423	0.122
446	0.317	0.563	0.246	0.463	0.445	0.123
447	0.357	0.503	0.283	0.406	0.531	0.115
448	0.343	0.515	0.271	0.417	0.483	0.118
449	0.312	0.581	0.241	0.481	0.467	0.122
450	0.326	0.556	0.254	0.457	0.496	0.119
451	0.309	0.574	0.239	0.472	0.414	0.125
452	0.327	0.544	0.255	0.444	0.452	0.121
453	0.330	0.546	0.258	0.448	0.493	0.119
454	0.320	0.550	0.249	0.448	0.422	0.123
455	0.346	0.503	0.274	0.405	0.465	0.119
456	0.297	0.595	0.227	0.491	0.383	0.127
457	0.325	0.558	0.253	0.459	0.491	0.120
458	0.345	0.501	0.272	0.402	0.444	0.119
459	0.327	0.553	0.255	0.454	0.484	0.120
460	0.313	0.568	0.242	0.467	0.426	0.124
461	0.320	0.554	0.249	0.454	0.443	0.122
462	0.314	0.555	0.243	0.452	0.391	0.125
463	0.325	0.558	0.253	0.460	0.487	0.120
464	0.764	0.206	0.691	0.146	0.870	0.061
465	0.327	0.535	0.255	0.434	0.430	0.122
466	0.311	0.571	0.241	0.469	0.427	0.123
467	0.310	0.582	0.239	0.481	0.440	0.124
468	0.343	0.514	0.270	0.416	0.478	0.118
469	0.319	0.550	0.248	0.449	0.422	0.123
470	0.336	0.520	0.264	0.420	0.445	0.120
471	0.301	0.583	0.231	0.479	0.375	0.127
472	0.321	0.553	0.250	0.452	0.443	0.122
473	0.329	0.533	0.258	0.433	0.439	0.121
474	0.309	0.580	0.239	0.479	0.432	0.124
475	0.332	0.546	0.260	0.448	0.510	0.118
476	0.325	0.531	0.255	0.429	0.409	0.122
477	0.308	0.582	0.237	0.481	0.432	0.124
478	0.333	0.532	0.261	0.432	0.459	0.120
479	0.304	0.587	0.234	0.486	0.420	0.125
480	0.725	0.216	0.656	0.154	0.821	0.059
481	0.314	0.554	0.244	0.450	0.399	0.124

NAVSWC MP 90-409

482	1.176	0.129	1.105	0.089	1.268	0.039
483	0.308	0.588	0.237	0.488	0.454	0.123
484	0.300	0.603	0.230	0.501	0.421	0.126
485	0.311	0.577	0.240	0.475	0.433	0.124
486	0.309	0.576	0.239	0.474	0.418	0.125
487	0.317	0.544	0.246	0.441	0.382	0.125
488	0.311	0.570	0.241	0.468	0.417	0.124
489	0.316	0.541	0.246	0.437	0.368	0.124
490	0.305	0.549	0.236	0.442	0.323	0.127
491	1.028	0.148	0.957	0.102	1.100	0.044
492	0.368	0.459	0.295	0.361	0.447	0.116
493	0.264	0.605	0.198	0.486	0.202	0.135
494	1.738	0.085	1.665	0.057	1.802	0.027
495	0.303	0.579	0.233	0.475	0.379	0.127
496	0.335	0.535	0.262	0.437	0.482	0.120
497	0.343	0.524	0.270	0.427	0.509	0.118
498	0.411	0.406	0.337	0.313	0.485	0.112
499	0.368	0.461	0.295	0.363	0.453	0.116
500	0.334	0.529	0.262	0.429	0.466	0.120
501	0.303	0.598	0.232	0.497	0.433	0.125
502	0.325	0.555	0.253	0.456	0.479	0.121
503	0.316	0.550	0.245	0.447	0.392	0.124
504	0.415	0.455	0.338	0.366	0.816	0.099
505	0.299	0.596	0.230	0.493	0.401	0.127
506	0.301	0.604	0.230	0.503	0.433	0.125
507	0.313	0.562	0.243	0.460	0.409	0.125
508	0.308	0.571	0.238	0.468	0.394	0.125
509	0.309	0.569	0.239	0.466	0.394	0.126
510	0.348	0.488	0.277	0.388	0.416	0.120
511	0.334	0.537	0.263	0.438	0.496	0.117
512	0.315	0.555	0.244	0.452	0.398	0.125
513	0.299	0.577	0.230	0.471	0.347	0.128
514	0.314	0.553	0.243	0.450	0.390	0.124
515	0.319	0.559	0.248	0.458	0.442	0.123
516	0.285	0.612	0.217	0.506	0.337	0.130
517	0.301	0.588	0.231	0.484	0.395	0.126
518	0.336	0.522	0.264	0.422	0.452	0.120
519	0.335	0.516	0.263	0.415	0.426	0.121
520	0.315	0.579	0.244	0.480	0.476	0.122
521	0.732	0.208	0.662	0.146	0.779	0.056
522	1.140	0.128	1.065	0.087	1.109	0.043
523	0.325	0.533	0.254	0.431	0.404	0.122
524	0.275	0.591	0.208	0.476	0.235	0.132
525	0.318	0.585	0.246	0.489	0.529	0.119
526	0.310	0.576	0.239	0.475	0.428	0.124
527	0.268	0.613	0.202	0.498	0.236	0.134
528	0.306	0.587	0.236	0.485	0.424	0.125
529	0.398	0.411	0.325	0.315	0.434	0.113
530	0.310	0.586	0.238	0.487	0.458	0.123
531	0.282	0.580	0.215	0.467	0.255	0.130
532	0.322	0.559	0.250	0.460	0.466	0.121
533	0.386	0.425	0.312	0.329	0.427	0.115
534	0.289	0.572	0.221	0.460	0.278	0.128
535	0.780	0.199	0.709	0.140	0.864	0.057

NAVSWC MP 90-409

536	0.338	0.527	0.266	0.429	0.484	0.119
537	0.318	0.558	0.247	0.457	0.431	0.123
538	0.306	0.580	0.236	0.478	0.409	0.125
539	0.534	0.286	0.459	0.206	0.473	0.099
540	0.289	0.594	0.220	0.485	0.314	0.130
541	0.348	0.477	0.276	0.375	0.378	0.119
542	0.308	0.565	0.238	0.461	0.380	0.126
543	0.303	0.571	0.234	0.466	0.362	0.127
544	0.335	0.492	0.265	0.389	0.353	0.122
545	0.321	0.559	0.250	0.459	0.458	0.122
546	0.271	0.604	0.205	0.487	0.234	0.132
547	0.355	0.466	0.284	0.365	0.383	0.118
548	0.299	0.558	0.231	0.449	0.308	0.128
549	0.311	0.539	0.242	0.432	0.329	0.125
550	0.303	0.571	0.234	0.465	0.363	0.126
551	0.310	0.544	0.240	0.438	0.338	0.126
552	0.329	0.550	0.257	0.451	0.489	0.119
553	0.336	0.500	0.266	0.397	0.381	0.121
554	0.285	0.543	0.219	0.425	0.210	0.126
555	0.975	0.155	0.903	0.107	1.029	0.046
556	0.315	0.568	0.244	0.466	0.439	0.123
557	0.367	0.477	0.294	0.381	0.508	0.115
558	0.321	0.546	0.250	0.444	0.418	0.123
559	0.335	0.531	0.263	0.432	0.467	0.120
560	0.337	0.475	0.268	0.369	0.320	0.118
561	0.303	0.576	0.234	0.471	0.379	0.126
562	0.304	0.586	0.234	0.483	0.403	0.126
563	0.300	0.574	0.231	0.468	0.345	0.128
564	0.313	0.560	0.243	0.457	0.403	0.124
565	0.315	0.559	0.244	0.457	0.413	0.124
566	0.344	0.507	0.272	0.407	0.450	0.119
567	0.316	0.566	0.245	0.466	0.446	0.123
568	0.332	0.516	0.262	0.413	0.404	0.121
569	0.303	0.574	0.234	0.469	0.371	0.126
570	0.299	0.586	0.229	0.481	0.368	0.127
571	0.346	0.501	0.274	0.402	0.446	0.120
572	0.327	0.524	0.257	0.421	0.389	0.123
573	0.321	0.539	0.250	0.436	0.395	0.123
574	0.342	0.473	0.272	0.369	0.339	0.118
575	0.327	0.536	0.256	0.436	0.430	0.122
576	0.316	0.548	0.246	0.444	0.386	0.124
577	0.295	0.553	0.227	0.441	0.275	0.128
578	0.294	0.578	0.226	0.469	0.320	0.128
579	0.347	0.506	0.275	0.407	0.472	0.118
580	0.305	0.578	0.235	0.474	0.396	0.125
581	0.741	0.211	0.670	0.150	0.825	0.060
582	0.320	0.528	0.250	0.423	0.363	0.124
583	0.308	0.559	0.238	0.454	0.361	0.126
584	0.273	0.553	0.208	0.431	0.174	0.129
585	0.710	0.214	0.640	0.150	0.747	0.057
586	0.759	0.200	0.688	0.140	0.794	0.056
587	1.009	0.149	0.931	0.102	0.992	0.054
588	0.310	0.561	0.240	0.456	0.384	0.125
589	1.060	0.137	0.982	0.093	0.966	0.050

NAVSWC MP 90-409

590	0.303	0.561	0.234	0.454	0.339	0.127
591	0.400	0.382	0.329	0.285	0.340	0.110
592	0.309	0.554	0.240	0.448	0.357	0.125
593	0.300	0.553	0.231	0.443	0.301	0.127
594	3.176	0.061	3.105	0.045	1.977	0.028
595	0.341	0.518	0.269	0.419	0.471	0.119
596	0.327	0.524	0.256	0.422	0.394	0.122
597	0.293	0.554	0.226	0.442	0.268	0.128
598	0.301	0.562	0.233	0.455	0.330	0.127
599	0.281	0.575	0.214	0.459	0.236	0.130
600	0.345	0.474	0.275	0.372	0.360	0.120
601	0.375	0.435	0.303	0.336	0.398	0.115
602	0.320	0.543	0.250	0.440	0.397	0.124
603	0.876	0.166	0.808	0.113	0.871	0.042
604	0.308	0.531	0.240	0.421	0.295	0.124
605	0.315	0.526	0.246	0.419	0.324	0.124
606	0.364	0.448	0.293	0.347	0.380	0.117
607	0.306	0.558	0.236	0.451	0.346	0.126
608	0.329	0.513	0.260	0.409	0.372	0.123
609	0.290	0.552	0.223	0.437	0.241	0.128
610	0.246	0.588	0.185	0.459	0.122	0.146
611	0.335	0.468	0.267	0.361	0.291	0.118
612	0.410	0.408	0.336	0.315	0.487	0.112
613	0.342	0.478	0.272	0.375	0.348	0.120
614	0.290	0.583	0.222	0.473	0.308	0.129
615	0.323	0.509	0.253	0.402	0.321	0.124
616	0.302	0.592	0.232	0.489	0.412	0.126
617	0.327	0.503	0.258	0.396	0.333	0.122
618	0.296	0.580	0.227	0.473	0.338	0.128
619	0.292	0.579	0.224	0.470	0.308	0.129
620	0.274	0.590	0.208	0.474	0.227	0.132
621	0.285	0.585	0.218	0.473	0.282	0.130
622	0.360	0.455	0.288	0.354	0.379	0.118
623	0.346	0.452	0.276	0.347	0.302	0.118
624	0.319	0.478	0.251	0.366	0.238	0.119
625	1.031	0.141	0.957	0.095	0.997	0.044
626	0.418	0.391	0.345	0.298	0.455	0.111
627	0.282	0.570	0.216	0.455	0.240	0.130
628	0.333	0.496	0.263	0.391	0.349	0.122
629	0.326	0.540	0.255	0.439	0.436	0.121
630	0.342	0.484	0.272	0.380	0.366	0.121
631	0.306	0.567	0.236	0.463	0.368	0.126
632	0.264	0.573	0.200	0.448	0.164	0.132
633	0.348	0.487	0.277	0.386	0.417	0.118
634	0.374	0.453	0.301	0.357	0.460	0.116
635	0.309	0.531	0.241	0.423	0.307	0.125
636	0.302	0.577	0.232	0.472	0.369	0.127
637	0.310	0.540	0.241	0.432	0.326	0.125
638	0.294	0.570	0.226	0.460	0.300	0.128
639	0.283	0.567	0.217	0.451	0.237	0.129
640	0.379	0.432	0.307	0.334	0.406	0.115
641	0.355	0.484	0.283	0.385	0.448	0.118
642	0.312	0.556	0.242	0.451	0.375	0.125
643	0.289	0.583	0.221	0.473	0.296	0.130

NAVSWC MP 90-409

644	0.284	0.597	0.217	0.487	0.294	0.131
645	0.313	0.540	0.244	0.434	0.351	0.124
646	0.302	0.516	0.235	0.402	0.242	0.125
647	0.293	0.583	0.225	0.474	0.321	0.128
648	0.304	0.514	0.237	0.400	0.246	0.122
649	0.285	0.569	0.219	0.453	0.249	0.129
650	0.360	0.425	0.290	0.321	0.293	0.113
651	0.331	0.499	0.261	0.394	0.346	0.122
652	0.273	0.598	0.207	0.482	0.239	0.132
653	0.354	0.486	0.282	0.387	0.449	0.119
654	0.303	0.548	0.235	0.439	0.306	0.126
655	0.302	0.524	0.235	0.412	0.256	0.125
656	0.331	0.476	0.262	0.368	0.291	0.118
657	0.285	0.582	0.218	0.470	0.275	0.130
658	0.880	0.165	0.811	0.113	0.872	0.043
659	0.266	0.619	0.201	0.502	0.233	0.134
660	0.281	0.597	0.214	0.485	0.280	0.131
661	0.283	0.581	0.217	0.467	0.261	0.130
662	0.294	0.561	0.226	0.449	0.282	0.128
663	0.381	0.381	0.312	0.279	0.274	0.109
664	0.309	0.497	0.242	0.383	0.235	0.123
665	0.683	0.226	0.613	0.160	0.742	0.061
666	0.323	0.525	0.253	0.421	0.366	0.124
667	0.292	0.560	0.225	0.447	0.269	0.128
668	0.646	0.226	0.579	0.157	0.623	0.053
669	0.280	0.550	0.215	0.431	0.207	0.128
670	0.279	0.557	0.214	0.438	0.208	0.129
671	0.271	0.571	0.207	0.450	0.197	0.131
672	0.306	0.534	0.238	0.424	0.291	0.126
673	0.323	0.479	0.256	0.367	0.268	0.121
674	0.313	0.516	0.246	0.405	0.294	0.121
675	0.303	0.578	0.234	0.473	0.379	0.126
676	0.270	0.605	0.204	0.487	0.230	0.132
677	0.694	0.203	0.625	0.138	0.623	0.051
678	0.292	0.537	0.226	0.420	0.238	0.126
679	0.402	0.389	0.330	0.293	0.366	0.114
680	0.331	0.507	0.261	0.403	0.373	0.122
681	0.271	0.610	0.206	0.494	0.259	0.132
682	0.306	0.526	0.238	0.415	0.274	0.125
683	0.426	0.362	0.354	0.269	0.380	0.108
684	0.263	0.578	0.200	0.454	0.174	0.132
685	0.338	0.488	0.267	0.384	0.351	0.121
686	0.300	0.583	0.231	0.478	0.372	0.127
687	0.268	0.561	0.204	0.437	0.165	0.131
688	0.308	0.496	0.242	0.381	0.239	0.118
689	0.412	0.395	0.339	0.302	0.443	0.111
690	0.284	0.554	0.218	0.436	0.230	0.127
691	0.280	0.594	0.214	0.480	0.274	0.130
692	0.325	0.464	0.258	0.353	0.245	0.119
693	0.283	0.552	0.218	0.433	0.216	0.128
694	0.288	0.556	0.222	0.440	0.243	0.128
695	0.309	0.537	0.241	0.427	0.320	0.124
696	0.277	0.615	0.209	0.504	0.289	0.132
697	0.246	0.597	0.184	0.468	0.127	0.145

NAVSWC MP 90-409

698	0.292	0.552	0.225	0.438	0.259	0.128
699	0.306	0.552	0.237	0.445	0.337	0.126
700	0.713	0.215	0.642	0.152	0.758	0.060
701	0.281	0.595	0.214	0.482	0.279	0.130
702	0.267	0.616	0.201	0.498	0.238	0.133
703	0.342	0.495	0.271	0.393	0.402	0.120
704	0.296	0.527	0.230	0.411	0.236	0.125
705	0.812	0.175	0.740	0.119	0.718	0.052
706	0.291	0.577	0.224	0.466	0.303	0.128
707	0.297	0.567	0.229	0.457	0.309	0.127
708	0.787	0.171	0.723	0.114	0.705	0.034
709	0.303	0.507	0.237	0.391	0.233	0.123
710	0.308	0.549	0.239	0.442	0.338	0.126
711	0.797	0.176	0.731	0.119	0.751	0.040
712	0.255	0.596	0.192	0.469	0.157	0.136
713	0.284	0.572	0.218	0.457	0.249	0.130
714	0.289	0.580	0.221	0.469	0.292	0.129
715	0.287	0.553	0.221	0.437	0.238	0.127
716	0.284	0.596	0.216	0.485	0.296	0.130
717	0.315	0.530	0.246	0.423	0.336	0.124
718	0.266	0.540	0.204	0.414	0.145	0.132

APPENDIX J
LOCATIONS 11 AND 12
INDONESIAN COASTAL AREAS
DATA LISTINGS

NAVSWC MP 90-409

Location: Locations 11 and 12, Indonesian Coastal Areas
720 Observations

Observation#	ext3_55	xn3_55	ext39_49	xn39_49	ext8_12	xn8_12
1	0.311	0.594	0.240	0.496	0.500	0.121
2	0.349	0.514	0.276	0.417	0.517	0.116
3	0.304	0.579	0.235	0.476	0.392	0.126
4	0.310	0.569	0.240	0.466	0.407	0.125
5	0.308	0.584	0.238	0.483	0.436	0.124
6	0.301	0.587	0.231	0.484	0.388	0.127
7	0.311	0.555	0.242	0.451	0.378	0.124
8	0.299	0.589	0.230	0.484	0.378	0.127
9	0.319	0.562	0.247	0.462	0.450	0.123
10	0.815	0.193	0.744	0.136	0.927	0.056
11	0.305	0.579	0.235	0.476	0.395	0.126
12	0.315	0.565	0.244	0.464	0.425	0.123
13	0.289	0.585	0.221	0.476	0.301	0.130
14	0.312	0.577	0.241	0.477	0.445	0.123
15	0.316	0.558	0.245	0.455	0.413	0.124
16	0.324	0.548	0.252	0.447	0.441	0.122
17	0.327	0.547	0.255	0.447	0.464	0.121
18	0.386	0.449	0.312	0.355	0.526	0.113
19	0.305	0.572	0.236	0.468	0.386	0.125
20	0.305	0.581	0.235	0.478	0.398	0.126
21	0.307	0.582	0.237	0.480	0.417	0.125
22	0.306	0.574	0.235	0.471	0.392	0.126
23	0.296	0.607	0.226	0.505	0.403	0.127
24	0.327	0.541	0.256	0.440	0.446	0.121
25	0.968	0.156	0.900	0.108	1.038	0.043
26	0.831	0.190	0.760	0.135	0.958	0.056
27	0.290	0.593	0.222	0.485	0.327	0.130
28	0.297	0.605	0.228	0.503	0.410	0.126
29	0.313	0.561	0.243	0.458	0.403	0.124
30	0.289	0.611	0.220	0.506	0.358	0.129
31	0.323	0.537	0.253	0.434	0.406	0.123
32	0.312	0.578	0.241	0.477	0.445	0.123
33	0.293	0.589	0.224	0.483	0.334	0.129
34	0.306	0.575	0.236	0.472	0.389	0.126
35	0.310	0.580	0.239	0.479	0.435	0.124
36	0.306	0.587	0.236	0.485	0.427	0.125
37	0.309	0.579	0.238	0.478	0.432	0.124
38	0.304	0.594	0.234	0.493	0.430	0.125
39	0.447	0.387	0.371	0.299	0.607	0.105
40	0.296	0.602	0.226	0.499	0.394	0.126
41	0.288	0.609	0.220	0.504	0.352	0.130
42	0.327	0.543	0.255	0.443	0.457	0.121
43	0.301	0.574	0.232	0.467	0.352	0.127
44	0.314	0.577	0.243	0.478	0.461	0.123
45	0.306	0.598	0.235	0.498	0.458	0.123
46	0.299	0.581	0.230	0.475	0.356	0.127
47	0.301	0.593	0.231	0.491	0.401	0.127
48	0.827	0.187	0.754	0.132	0.913	0.056
49	0.287	0.611	0.219	0.505	0.349	0.130

NAVSWC MP 90-409

50	0.316	0.557	0.246	0.455	0.416	0.124
51	0.302	0.580	0.232	0.476	0.378	0.127
52	0.318	0.554	0.247	0.452	0.416	0.124
53	0.314	0.542	0.245	0.436	0.362	0.124
54	0.311	0.569	0.240	0.466	0.417	0.124
55	0.466	0.361	0.390	0.276	0.589	0.104
56	0.313	0.569	0.243	0.467	0.429	0.124
57	0.316	0.564	0.246	0.463	0.439	0.123
58	1.058	0.142	0.987	0.098	1.115	0.043
59	0.315	0.563	0.245	0.462	0.434	0.123
60	0.356	0.498	0.283	0.401	0.511	0.116
61	0.302	0.589	0.233	0.486	0.404	0.126
62	0.330	0.552	0.258	0.454	0.511	0.118
63	0.319	0.568	0.248	0.469	0.481	0.121
64	0.302	0.604	0.232	0.504	0.445	0.125
65	0.308	0.592	0.237	0.492	0.454	0.123
66	0.327	0.538	0.255	0.437	0.433	0.122
67	0.314	0.566	0.243	0.465	0.430	0.124
68	0.327	0.542	0.256	0.442	0.452	0.121
69	0.320	0.553	0.250	0.452	0.437	0.122
70	1.075	0.140	1.005	0.096	1.140	0.040
71	0.323	0.549	0.252	0.448	0.440	0.122
72	0.319	0.558	0.248	0.458	0.447	0.122
73	0.326	0.549	0.254	0.450	0.463	0.121
74	0.322	0.543	0.251	0.441	0.418	0.123
75	0.291	0.597	0.222	0.490	0.341	0.129
76	0.305	0.578	0.235	0.474	0.393	0.126
77	0.297	0.606	0.227	0.504	0.407	0.127
78	0.329	0.540	0.258	0.440	0.457	0.121
79	0.314	0.570	0.244	0.468	0.439	0.123
80	0.347	0.499	0.275	0.400	0.451	0.119
81	0.305	0.592	0.235	0.491	0.435	0.124
82	0.295	0.607	0.225	0.503	0.393	0.127
83	0.319	0.546	0.249	0.443	0.403	0.124
84	0.322	0.563	0.251	0.464	0.484	0.120
85	0.308	0.599	0.237	0.500	0.486	0.122
86	0.296	0.607	0.227	0.505	0.407	0.127
87	1.639	0.090	1.569	0.061	1.706	0.027
88	0.300	0.602	0.230	0.500	0.426	0.125
89	0.423	0.390	0.349	0.299	0.479	0.109
90	0.325	0.543	0.254	0.443	0.440	0.122
91	1.094	0.140	1.023	0.096	1.188	0.042
92	0.288	0.599	0.220	0.491	0.330	0.129
93	0.322	0.543	0.251	0.441	0.418	0.123
94	0.310	0.597	0.239	0.499	0.492	0.121
95	0.340	0.527	0.268	0.429	0.500	0.118
96	0.300	0.582	0.231	0.478	0.371	0.127
97	0.321	0.546	0.250	0.444	0.424	0.123
98	0.322	0.543	0.252	0.441	0.418	0.123
99	0.323	0.529	0.253	0.425	0.381	0.124
100	0.909	0.168	0.839	0.117	0.982	0.048
101	0.299	0.593	0.229	0.489	0.394	0.126
102	1.090	0.140	1.020	0.097	1.184	0.042
103	0.310	0.579	0.239	0.478	0.432	0.124

NAVSWC MP 90-409

104	0.301	0.603	0.231	0.502	0.433	0.125
105	0.299	0.602	0.229	0.500	0.414	0.126
106	0.292	0.610	0.223	0.506	0.381	0.128
107	0.318	0.551	0.247	0.448	0.408	0.123
108	0.304	0.596	0.234	0.496	0.438	0.125
109	0.299	0.605	0.229	0.504	0.422	0.126
110	1.109	0.139	1.037	0.096	1.217	0.043
111	0.307	0.599	0.236	0.500	0.470	0.123
112	1.622	0.093	1.547	0.063	1.704	0.032
113	0.307	0.589	0.237	0.488	0.442	0.124
114	0.296	0.608	0.226	0.506	0.406	0.127
115	0.333	0.527	0.261	0.427	0.443	0.121
116	0.697	0.232	0.627	0.168	0.852	0.065
117	0.299	0.586	0.230	0.481	0.375	0.127
118	0.309	0.574	0.239	0.472	0.415	0.125
119	0.300	0.601	0.230	0.500	0.421	0.126
120	0.331	0.525	0.259	0.424	0.428	0.121
121	0.318	0.586	0.246	0.489	0.524	0.119
122	0.306	0.598	0.235	0.498	0.458	0.123
123	0.333	0.536	0.261	0.438	0.478	0.120
124	0.306	0.584	0.236	0.482	0.415	0.124
125	0.311	0.578	0.241	0.477	0.441	0.123
126	0.297	0.592	0.228	0.488	0.376	0.127
127	0.302	0.565	0.233	0.457	0.340	0.126
128	0.300	0.590	0.230	0.487	0.388	0.127
129	0.302	0.583	0.233	0.479	0.385	0.126
130	0.302	0.578	0.233	0.473	0.372	0.127
131	0.306	0.576	0.236	0.472	0.392	0.126
132	0.301	0.604	0.231	0.504	0.440	0.125
133	0.309	0.590	0.238	0.490	0.459	0.123
134	0.313	0.565	0.242	0.463	0.416	0.124
135	0.316	0.552	0.245	0.448	0.396	0.124
136	0.304	0.602	0.233	0.502	0.454	0.124
137	0.615	0.272	0.543	0.201	0.818	0.076
138	0.314	0.566	0.244	0.464	0.427	0.124
139	0.310	0.588	0.239	0.489	0.459	0.124
140	0.860	0.181	0.789	0.127	0.961	0.053
141	0.304	0.574	0.234	0.469	0.374	0.127
142	0.300	0.567	0.231	0.459	0.333	0.127
143	0.300	0.603	0.230	0.501	0.422	0.126
144	0.297	0.607	0.227	0.505	0.413	0.126
145	0.300	0.603	0.230	0.502	0.425	0.126
146	0.304	0.587	0.233	0.485	0.406	0.126
147	0.308	0.583	0.238	0.481	0.433	0.124
148	0.304	0.589	0.233	0.487	0.412	0.126
149	0.302	0.588	0.232	0.485	0.398	0.126
150	0.309	0.588	0.238	0.488	0.455	0.123
151	0.316	0.558	0.246	0.456	0.417	0.124
152	0.295	0.589	0.226	0.483	0.354	0.128
153	0.320	0.582	0.247	0.485	0.524	0.119
154	0.311	0.572	0.240	0.471	0.425	0.124
155	0.308	0.575	0.238	0.473	0.407	0.125
156	0.325	0.563	0.254	0.465	0.509	0.119
157	0.298	0.601	0.229	0.498	0.404	0.127

NAVSWC MP 90-409

158	0.301	0.600	0.231	0.499	0.426	0.126
159	0.298	0.602	0.228	0.500	0.404	0.126
160	0.720	0.222	0.650	0.158	0.845	0.062
161	0.312	0.579	0.241	0.479	0.452	0.123
162	0.586	0.278	0.515	0.203	0.713	0.075
163	0.297	0.605	0.227	0.502	0.403	0.127
164	0.311	0.572	0.240	0.470	0.418	0.125
165	0.318	0.576	0.247	0.478	0.494	0.121
166	0.297	0.604	0.228	0.501	0.407	0.126
167	0.318	0.578	0.246	0.479	0.494	0.121
168	0.311	0.563	0.241	0.459	0.394	0.125
169	0.293	0.603	0.224	0.498	0.372	0.128
170	0.721	0.222	0.651	0.159	0.856	0.062
171	0.315	0.573	0.244	0.473	0.453	0.123
172	0.311	0.591	0.240	0.492	0.479	0.122
173	0.845	0.182	0.776	0.127	0.925	0.051
174	0.311	0.596	0.240	0.497	0.501	0.121
175	0.339	0.510	0.267	0.409	0.435	0.120
176	0.293	0.604	0.224	0.500	0.382	0.127
177	0.309	0.590	0.238	0.490	0.459	0.123
178	0.302	0.588	0.232	0.485	0.401	0.126
179	0.300	0.601	0.230	0.499	0.418	0.126
180	0.847	0.185	0.777	0.130	0.960	0.053
181	0.323	0.549	0.252	0.449	0.440	0.122
182	0.299	0.599	0.229	0.496	0.404	0.126
183	0.335	0.555	0.261	0.459	0.561	0.116
184	0.312	0.588	0.241	0.489	0.479	0.122
185	0.333	0.554	0.261	0.457	0.547	0.117
186	0.308	0.584	0.238	0.483	0.432	0.124
187	0.306	0.578	0.236	0.475	0.399	0.125
188	0.297	0.599	0.228	0.496	0.391	0.127
189	0.317	0.569	0.246	0.469	0.457	0.122
190	0.314	0.551	0.244	0.447	0.380	0.125
191	0.616	0.258	0.545	0.186	0.706	0.070
192	0.332	0.540	0.260	0.441	0.477	0.120
193	0.315	0.568	0.244	0.468	0.444	0.123
194	0.302	0.574	0.233	0.469	0.364	0.127
195	0.285	0.595	0.217	0.486	0.302	0.130
196	0.318	0.544	0.248	0.441	0.394	0.124
197	0.311	0.563	0.241	0.460	0.397	0.125
198	0.298	0.590	0.229	0.485	0.378	0.126
199	1.492	0.101	1.421	0.069	1.591	0.032
200	0.311	0.553	0.241	0.448	0.365	0.125
201	0.315	0.573	0.244	0.473	0.453	0.123
202	0.309	0.570	0.238	0.467	0.397	0.125
203	0.314	0.560	0.243	0.457	0.406	0.124
204	0.328	0.542	0.257	0.442	0.457	0.121
205	0.309	0.581	0.238	0.480	0.429	0.124
206	0.301	0.581	0.231	0.477	0.372	0.127
207	0.293	0.590	0.224	0.484	0.342	0.129
208	0.321	0.553	0.250	0.452	0.442	0.122
209	0.304	0.580	0.234	0.477	0.392	0.126
210	0.333	0.532	0.261	0.432	0.458	0.121
211	0.306	0.588	0.236	0.487	0.431	0.125

NAVSWC MP 90-409

212	0.301	0.577	0.232	0.472	0.365	0.127
213	0.300	0.569	0.231	0.461	0.333	0.127
214	0.301	0.580	0.232	0.476	0.371	0.127
215	0.313	0.560	0.243	0.457	0.404	0.125
216	0.317	0.567	0.246	0.466	0.454	0.122
217	0.342	0.532	0.269	0.435	0.533	0.116
218	0.309	0.555	0.239	0.450	0.358	0.126
219	0.306	0.575	0.236	0.471	0.392	0.126
220	0.304	0.572	0.235	0.467	0.371	0.126
221	0.301	0.578	0.232	0.472	0.364	0.126
222	0.625	0.255	0.555	0.185	0.728	0.070
223	0.297	0.586	0.228	0.481	0.361	0.128
224	0.317	0.553	0.246	0.451	0.406	0.124
225	0.308	0.560	0.239	0.455	0.368	0.126
226	0.302	0.597	0.231	0.496	0.419	0.126
227	0.302	0.583	0.233	0.478	0.386	0.126
228	0.311	0.569	0.240	0.467	0.411	0.125
229	0.300	0.598	0.231	0.496	0.415	0.125
230	0.320	0.549	0.249	0.446	0.418	0.123
231	0.319	0.559	0.248	0.458	0.446	0.123
232	0.364	0.497	0.290	0.402	0.569	0.113
233	0.305	0.573	0.235	0.469	0.379	0.126
234	0.317	0.567	0.246	0.467	0.453	0.122
235	0.344	0.509	0.272	0.409	0.458	0.118
236	0.385	0.457	0.311	0.362	0.539	0.112
237	0.300	0.597	0.230	0.495	0.411	0.126
238	0.303	0.577	0.234	0.473	0.381	0.127
239	0.306	0.577	0.236	0.475	0.399	0.126
240	0.313	0.558	0.243	0.454	0.395	0.125
241	0.299	0.598	0.230	0.495	0.407	0.126
242	0.305	0.579	0.235	0.475	0.395	0.126
243	0.314	0.565	0.243	0.464	0.423	0.124
244	0.299	0.599	0.229	0.496	0.404	0.126
245	0.295	0.573	0.227	0.464	0.316	0.128
246	0.364	0.492	0.290	0.397	0.547	0.114
247	0.332	0.548	0.259	0.451	0.510	0.119
248	0.312	0.573	0.241	0.472	0.430	0.124
249	0.303	0.588	0.233	0.485	0.408	0.126
250	0.307	0.578	0.237	0.476	0.410	0.125
251	0.307	0.569	0.237	0.465	0.386	0.126
252	0.282	0.611	0.214	0.502	0.314	0.131
253	0.620	0.258	0.549	0.187	0.724	0.070
254	0.356	0.507	0.283	0.411	0.546	0.115
255	0.302	0.577	0.233	0.472	0.372	0.127
256	0.306	0.563	0.236	0.458	0.357	0.127
257	0.317	0.575	0.246	0.477	0.480	0.121
258	0.280	0.610	0.212	0.500	0.297	0.132
259	0.343	0.529	0.271	0.432	0.533	0.116
260	0.381	0.440	0.308	0.343	0.446	0.115
261	0.310	0.577	0.239	0.476	0.424	0.125
262	0.774	0.201	0.704	0.142	0.866	0.057
263	0.313	0.583	0.241	0.484	0.467	0.123
264	0.315	0.560	0.245	0.457	0.417	0.123
265	0.333	0.526	0.262	0.425	0.441	0.121

NAVSWC MP 90-409

266	0.322	0.544	0.251	0.442	0.420	0.122
267	0.340	0.508	0.269	0.407	0.431	0.120
268	0.359	0.485	0.287	0.387	0.479	0.117
269	1.484	0.101	1.413	0.069	1.566	0.032
270	0.311	0.564	0.241	0.461	0.399	0.125
271	0.324	0.551	0.253	0.451	0.456	0.121
272	0.305	0.580	0.235	0.476	0.396	0.126
273	0.315	0.543	0.245	0.438	0.369	0.124
274	0.606	0.268	0.536	0.195	0.738	0.072
275	0.325	0.547	0.253	0.447	0.448	0.122
276	0.313	0.554	0.243	0.450	0.382	0.125
277	0.303	0.588	0.233	0.485	0.402	0.126
278	0.296	0.590	0.227	0.485	0.364	0.128
279	0.677	0.237	0.604	0.171	0.799	0.071
280	0.302	0.587	0.232	0.484	0.395	0.126
281	0.311	0.579	0.240	0.479	0.447	0.124
282	0.340	0.513	0.269	0.414	0.450	0.120
283	0.309	0.571	0.239	0.468	0.401	0.125
284	0.326	0.530	0.255	0.428	0.406	0.122
285	0.312	0.580	0.241	0.479	0.448	0.123
286	0.324	0.542	0.253	0.441	0.427	0.122
287	0.902	0.166	0.833	0.114	0.941	0.045
288	0.313	0.563	0.243	0.461	0.411	0.124
289	0.301	0.592	0.231	0.489	0.398	0.126
290	0.300	0.586	0.231	0.482	0.382	0.127
291	0.309	0.558	0.240	0.454	0.371	0.126
292	0.310	0.572	0.239	0.470	0.410	0.125
293	0.304	0.572	0.234	0.467	0.369	0.127
294	0.281	0.610	0.213	0.501	0.305	0.131
295	0.943	0.167	0.871	0.117	1.076	0.050
296	0.308	0.571	0.238	0.467	0.393	0.126
297	0.292	0.605	0.223	0.500	0.365	0.129
298	0.363	0.479	0.290	0.382	0.480	0.116
299	0.314	0.558	0.244	0.455	0.402	0.124
300	0.303	0.592	0.233	0.490	0.416	0.125
301	0.325	0.547	0.253	0.447	0.447	0.122
302	0.307	0.582	0.236	0.480	0.416	0.125
303	1.237	0.121	1.166	0.083	1.307	0.036
304	1.219	0.123	1.145	0.084	1.275	0.039
305	0.320	0.575	0.248	0.477	0.503	0.120
306	0.322	0.526	0.252	0.421	0.364	0.121
307	0.304	0.586	0.234	0.483	0.405	0.126
308	0.312	0.578	0.241	0.477	0.448	0.123
309	0.314	0.567	0.243	0.466	0.429	0.124
310	0.313	0.561	0.242	0.458	0.401	0.125
311	0.312	0.563	0.242	0.460	0.402	0.124
312	0.320	0.558	0.249	0.457	0.447	0.122
313	0.300	0.604	0.230	0.503	0.430	0.125
314	0.326	0.530	0.256	0.427	0.406	0.122
315	0.315	0.555	0.244	0.452	0.399	0.124
316	0.321	0.532	0.251	0.427	0.377	0.122
317	0.281	0.594	0.213	0.482	0.271	0.131
318	0.310	0.567	0.240	0.464	0.402	0.124
319	0.318	0.565	0.247	0.464	0.450	0.122

NAVSWC MP 90-409

320	0.326	0.535	0.255	0.433	0.417	0.122
321	0.310	0.592	0.239	0.493	0.475	0.122
322	0.333	0.547	0.260	0.449	0.512	0.118
323	0.312	0.562	0.242	0.459	0.398	0.125
324	0.319	0.549	0.248	0.447	0.410	0.124
325	0.304	0.586	0.234	0.484	0.410	0.125
326	0.325	0.543	0.254	0.443	0.440	0.122
327	0.311	0.575	0.240	0.473	0.426	0.124
328	0.309	0.534	0.240	0.425	0.310	0.125
329	0.347	0.507	0.274	0.409	0.475	0.118
330	0.304	0.596	0.234	0.495	0.439	0.124
331	0.318	0.562	0.247	0.462	0.448	0.122
332	3.386	0.056	3.314	0.041	2.301	0.022
333	0.294	0.575	0.225	0.466	0.310	0.128
334	1.153	0.130	1.082	0.089	1.220	0.039
335	0.321	0.584	0.249	0.489	0.552	0.118
336	0.301	0.567	0.232	0.459	0.334	0.127
337	0.330	0.516	0.260	0.413	0.391	0.122
338	0.319	0.548	0.249	0.446	0.413	0.124
339	0.308	0.557	0.239	0.452	0.361	0.126
340	0.327	0.535	0.256	0.434	0.430	0.122
341	0.391	0.435	0.317	0.340	0.490	0.113
342	0.316	0.568	0.245	0.468	0.446	0.123
343	0.313	0.552	0.243	0.448	0.378	0.125
344	0.316	0.552	0.246	0.449	0.402	0.124
345	0.326	0.522	0.255	0.418	0.378	0.123
346	0.308	0.575	0.238	0.473	0.410	0.125
347	0.320	0.544	0.250	0.441	0.407	0.123
348	0.314	0.578	0.243	0.478	0.461	0.122
349	0.331	0.519	0.260	0.416	0.405	0.121
350	1.599	0.093	1.529	0.063	1.668	0.028
351	0.309	0.579	0.239	0.477	0.429	0.124
352	0.299	0.577	0.230	0.471	0.347	0.127
353	0.310	0.563	0.240	0.459	0.388	0.125
354	0.335	0.522	0.264	0.422	0.444	0.121
355	0.305	0.590	0.235	0.489	0.427	0.125
356	0.295	0.584	0.227	0.477	0.342	0.127
357	0.303	0.564	0.234	0.457	0.342	0.127
358	0.325	0.547	0.254	0.446	0.447	0.122
359	0.311	0.558	0.241	0.454	0.381	0.125
360	0.348	0.496	0.277	0.397	0.445	0.119
361	0.313	0.522	0.244	0.413	0.304	0.124
362	0.945	0.161	0.874	0.112	1.017	0.047
363	0.291	0.562	0.223	0.449	0.269	0.128
364	1.225	0.121	1.153	0.082	1.272	0.036
365	0.341	0.494	0.270	0.392	0.396	0.120
366	0.309	0.586	0.238	0.486	0.447	0.124
367	0.314	0.536	0.244	0.431	0.344	0.125
368	0.293	0.589	0.224	0.482	0.337	0.128
369	0.316	0.547	0.246	0.443	0.384	0.124
370	0.320	0.543	0.250	0.440	0.404	0.123
371	0.323	0.531	0.252	0.427	0.386	0.123
372	0.308	0.561	0.238	0.456	0.368	0.126
373	0.326	0.523	0.256	0.420	0.386	0.123

NAVSWC MP 90-409

374	0.344	0.526	0.271	0.429	0.528	0.117
375	0.305	0.532	0.236	0.422	0.283	0.125
376	0.321	0.522	0.251	0.417	0.348	0.124
377	0.945	0.156	0.872	0.107	0.954	0.047
378	0.312	0.575	0.241	0.474	0.433	0.124
379	0.299	0.556	0.231	0.447	0.304	0.127
380	0.327	0.540	0.255	0.440	0.441	0.122
381	0.383	0.433	0.310	0.336	0.434	0.114
382	0.295	0.593	0.226	0.488	0.360	0.129
383	1.020	0.148	0.946	0.102	1.057	0.048
384	0.333	0.521	0.262	0.421	0.428	0.122
385	0.343	0.518	0.271	0.420	0.489	0.118
386	0.309	0.586	0.238	0.486	0.448	0.123
387	0.302	0.563	0.233	0.455	0.334	0.127
388	0.373	0.448	0.300	0.350	0.428	0.116
389	0.313	0.549	0.243	0.445	0.371	0.126
390	0.365	0.488	0.291	0.393	0.536	0.114
391	0.328	0.516	0.257	0.413	0.375	0.122
392	0.360	0.486	0.287	0.389	0.493	0.117
393	0.276	0.583	0.210	0.466	0.229	0.131
394	0.418	0.400	0.343	0.308	0.498	0.111
395	0.759	0.205	0.687	0.145	0.843	0.060
396	0.354	0.496	0.281	0.399	0.487	0.117
397	0.324	0.533	0.253	0.430	0.396	0.123
398	0.328	0.499	0.258	0.393	0.331	0.122
399	0.328	0.536	0.257	0.435	0.437	0.122
400	0.307	0.555	0.237	0.448	0.344	0.126
401	0.292	0.555	0.225	0.442	0.263	0.127
402	0.277	0.580	0.211	0.463	0.231	0.131
403	0.962	0.156	0.891	0.107	1.004	0.045
404	0.326	0.541	0.255	0.440	0.437	0.122
405	0.317	0.554	0.247	0.452	0.416	0.124
406	0.321	0.549	0.251	0.447	0.429	0.121
407	0.314	0.537	0.245	0.430	0.346	0.125
408	0.708	0.210	0.639	0.146	0.712	0.053
409	0.317	0.523	0.248	0.415	0.327	0.122
410	0.892	0.167	0.822	0.115	0.918	0.046
411	0.337	0.515	0.265	0.415	0.431	0.120
412	0.337	0.519	0.265	0.419	0.444	0.121
413	0.322	0.539	0.252	0.437	0.407	0.123
414	0.339	0.506	0.268	0.405	0.418	0.120
415	0.358	0.492	0.285	0.395	0.496	0.116
416	0.326	0.530	0.255	0.428	0.406	0.123
417	0.266	0.592	0.201	0.472	0.197	0.133
418	0.322	0.535	0.252	0.432	0.392	0.123
419	0.328	0.531	0.257	0.430	0.421	0.122
420	0.306	0.595	0.235	0.494	0.450	0.124
421	0.297	0.580	0.228	0.474	0.344	0.128
422	0.345	0.507	0.273	0.408	0.464	0.118
423	0.290	0.573	0.223	0.462	0.287	0.128
424	0.295	0.576	0.227	0.468	0.324	0.128
425	1.119	0.134	1.048	0.092	1.180	0.040
426	0.284	0.606	0.216	0.498	0.317	0.131
427	0.285	0.590	0.217	0.480	0.291	0.131

NAVSWC MP 90-409

428	0.321	0.516	0.252	0.410	0.337	0.124
429	5.777	0.409	5.709	0.392	3.418	0.024
430	0.315	0.528	0.245	0.421	0.329	0.124
431	0.330	0.515	0.260	0.412	0.388	0.122
432	0.624	0.233	0.557	0.162	0.594	0.055
433	0.319	0.554	0.248	0.453	0.428	0.123
434	0.301	0.575	0.231	0.470	0.355	0.127
435	1.230	0.119	1.155	0.080	1.198	0.040
436	0.303	0.556	0.234	0.448	0.323	0.127
437	0.377	0.463	0.304	0.368	0.516	0.114
438	0.345	0.518	0.273	0.420	0.503	0.117
439	0.328	0.529	0.257	0.427	0.414	0.122
440	0.332	0.527	0.261	0.426	0.436	0.121
441	0.324	0.543	0.253	0.442	0.433	0.122
442	0.337	0.522	0.265	0.422	0.453	0.120
443	0.322	0.563	0.250	0.464	0.479	0.121
444	0.321	0.516	0.252	0.410	0.337	0.123
445	0.292	0.578	0.224	0.468	0.309	0.128
446	0.314	0.524	0.245	0.416	0.316	0.124
447	0.323	0.538	0.252	0.436	0.405	0.123
448	0.329	0.518	0.259	0.415	0.391	0.122
449	0.315	0.538	0.245	0.432	0.352	0.125
450	0.294	0.578	0.226	0.470	0.323	0.128
451	0.309	0.572	0.239	0.469	0.403	0.125
452	0.347	0.488	0.276	0.387	0.409	0.120
453	0.313	0.552	0.243	0.449	0.382	0.125
454	0.321	0.546	0.250	0.444	0.420	0.122
455	0.727	0.205	0.655	0.143	0.724	0.060
456	0.697	0.222	0.627	0.157	0.763	0.061
457	0.329	0.538	0.257	0.438	0.449	0.121
458	0.703	0.215	0.633	0.151	0.735	0.058
459	0.312	0.550	0.242	0.445	0.366	0.125
460	0.371	0.464	0.297	0.368	0.477	0.116
461	0.302	0.572	0.233	0.466	0.357	0.127
462	0.328	0.558	0.255	0.461	0.506	0.119
463	0.305	0.552	0.236	0.445	0.328	0.126
464	0.698	0.222	0.628	0.157	0.765	0.061
465	0.317	0.537	0.247	0.432	0.362	0.124
466	0.319	0.556	0.248	0.455	0.435	0.123
467	0.317	0.545	0.247	0.441	0.390	0.124
468	0.323	0.536	0.252	0.433	0.400	0.123
469	0.325	0.525	0.255	0.421	0.381	0.122
470	0.299	0.562	0.230	0.453	0.313	0.127
471	0.308	0.556	0.238	0.450	0.355	0.126
472	0.382	0.458	0.308	0.363	0.526	0.114
473	0.724	0.217	0.653	0.154	0.822	0.062
474	0.293	0.570	0.225	0.460	0.297	0.128
475	0.295	0.584	0.226	0.476	0.339	0.128
476	0.342	0.513	0.270	0.413	0.458	0.119
477	0.320	0.529	0.250	0.425	0.364	0.124
478	0.325	0.522	0.255	0.419	0.377	0.123
479	0.294	0.568	0.226	0.459	0.303	0.128
480	0.303	0.547	0.235	0.438	0.306	0.126
481	0.279	0.615	0.211	0.505	0.302	0.132

NAVSWC MP 90-409

482	0.331	0.536	0.259	0.437	0.457	0.121
483	0.320	0.565	0.248	0.466	0.469	0.122
484	0.320	0.557	0.249	0.457	0.444	0.122
485	0.319	0.541	0.248	0.438	0.386	0.124
486	0.325	0.543	0.253	0.442	0.434	0.122
487	0.331	0.525	0.259	0.424	0.420	0.122
488	0.304	0.582	0.234	0.479	0.398	0.126
489	0.288	0.602	0.220	0.495	0.337	0.129
490	0.314	0.531	0.244	0.425	0.331	0.125
491	0.326	0.530	0.255	0.427	0.404	0.122
492	0.334	0.519	0.263	0.417	0.424	0.121
493	0.314	0.555	0.244	0.452	0.394	0.125
494	0.366	0.463	0.294	0.365	0.443	0.116
495	0.322	0.539	0.252	0.437	0.406	0.123
496	0.304	0.576	0.234	0.472	0.378	0.127
497	0.306	0.569	0.236	0.465	0.376	0.126
498	0.322	0.527	0.252	0.423	0.373	0.123
499	0.320	0.560	0.249	0.460	0.455	0.122
500	1.247	0.121	1.176	0.083	1.329	0.037
501	0.423	0.380	0.350	0.288	0.441	0.109
502	0.290	0.592	0.222	0.484	0.325	0.129
503	0.321	0.532	0.250	0.428	0.376	0.124
504	0.291	0.590	0.223	0.482	0.327	0.129
505	0.301	0.570	0.232	0.464	0.347	0.127
506	0.802	0.195	0.730	0.138	0.904	0.057
507	0.314	0.553	0.244	0.449	0.388	0.125
508	0.320	0.515	0.251	0.409	0.328	0.123
509	0.311	0.569	0.241	0.467	0.415	0.124
510	1.202	0.126	1.133	0.086	1.287	0.037
511	0.328	0.542	0.256	0.442	0.455	0.121
512	0.309	0.569	0.239	0.466	0.394	0.125
513	0.293	0.560	0.226	0.448	0.278	0.128
514	0.310	0.570	0.240	0.467	0.408	0.125
515	0.761	0.203	0.691	0.143	0.838	0.056
516	0.784	0.196	0.714	0.138	0.852	0.054
517	0.313	0.572	0.242	0.471	0.433	0.124
518	0.340	0.522	0.268	0.423	0.478	0.119
519	0.310	0.550	0.240	0.445	0.352	0.125
520	0.309	0.571	0.239	0.468	0.404	0.125
521	0.331	0.539	0.259	0.440	0.466	0.120
522	0.301	0.581	0.231	0.476	0.372	0.127
523	0.343	0.525	0.270	0.428	0.512	0.117
524	0.367	0.476	0.294	0.379	0.502	0.115
525	0.321	0.546	0.250	0.444	0.418	0.123
526	0.308	0.570	0.238	0.466	0.390	0.126
527	0.780	0.205	0.709	0.146	0.918	0.059
528	0.316	0.547	0.246	0.444	0.385	0.125
529	0.327	0.533	0.256	0.431	0.422	0.122
530	0.305	0.576	0.235	0.472	0.389	0.126
531	0.335	0.517	0.264	0.416	0.423	0.120
532	0.336	0.495	0.266	0.392	0.367	0.121
533	0.300	0.579	0.231	0.473	0.362	0.127
534	0.322	0.530	0.252	0.425	0.377	0.122
535	0.330	0.527	0.259	0.425	0.421	0.122

NAVSWC MP 90-409

536	0.323	0.543	0.253	0.441	0.425	0.123
537	1.225	0.120	1.154	0.082	1.262	0.035
538	0.746	0.209	0.677	0.147	0.832	0.057
539	1.162	0.125	1.087	0.085	1.117	0.042
540	0.289	0.584	0.221	0.474	0.301	0.129
541	0.315	0.578	0.243	0.479	0.468	0.123
542	0.324	0.539	0.253	0.437	0.418	0.123
543	0.303	0.584	0.234	0.481	0.398	0.126
544	0.297	0.597	0.228	0.494	0.386	0.127
545	0.321	0.550	0.251	0.449	0.433	0.122
546	0.296	0.602	0.226	0.498	0.389	0.127
547	0.298	0.597	0.228	0.494	0.390	0.127
548	0.310	0.579	0.240	0.478	0.436	0.124
549	0.308	0.583	0.237	0.482	0.424	0.125
550	0.314	0.594	0.242	0.497	0.518	0.120
551	0.310	0.579	0.239	0.478	0.432	0.124
552	0.326	0.541	0.255	0.441	0.437	0.122
553	0.308	0.572	0.238	0.469	0.400	0.125
554	0.315	0.549	0.245	0.445	0.384	0.124
555	0.308	0.570	0.238	0.466	0.397	0.125
556	0.330	0.516	0.259	0.413	0.388	0.122
557	0.337	0.520	0.265	0.420	0.448	0.120
558	0.349	0.497	0.277	0.399	0.458	0.118
559	0.317	0.556	0.246	0.454	0.416	0.124
560	0.310	0.558	0.241	0.454	0.379	0.125
561	0.316	0.555	0.246	0.452	0.412	0.123
562	0.316	0.589	0.244	0.492	0.520	0.119
563	0.306	0.560	0.237	0.454	0.356	0.126
564	0.296	0.604	0.226	0.501	0.396	0.127
565	0.313	0.571	0.243	0.470	0.436	0.124
566	0.289	0.609	0.220	0.503	0.353	0.129
567	0.290	0.606	0.221	0.500	0.359	0.129
568	0.311	0.569	0.241	0.467	0.416	0.124
569	0.331	0.544	0.259	0.445	0.485	0.120
570	0.299	0.584	0.230	0.479	0.368	0.127
571	0.309	0.539	0.240	0.432	0.320	0.126
572	0.310	0.567	0.240	0.464	0.398	0.125
573	0.710	0.219	0.640	0.155	0.788	0.060
574	0.327	0.532	0.256	0.431	0.420	0.122
575	0.308	0.575	0.238	0.472	0.407	0.125
576	0.301	0.586	0.232	0.483	0.391	0.126
577	0.326	0.581	0.253	0.486	0.589	0.115
578	0.299	0.588	0.230	0.483	0.379	0.127
579	0.304	0.552	0.236	0.444	0.325	0.126
580	0.682	0.216	0.613	0.150	0.671	0.056
581	0.333	0.536	0.261	0.437	0.473	0.120
582	0.312	0.564	0.242	0.462	0.407	0.125
583	0.320	0.548	0.249	0.445	0.414	0.123
584	0.729	0.214	0.658	0.151	0.807	0.061
585	0.292	0.596	0.223	0.490	0.344	0.129
586	0.308	0.553	0.239	0.447	0.349	0.125
587	0.325	0.534	0.254	0.432	0.406	0.123
588	0.324	0.530	0.254	0.427	0.392	0.123
589	0.314	0.573	0.243	0.472	0.447	0.122

NAVSWC MP 90-409

590	0.323	0.546	0.252	0.445	0.430	0.122
591	0.317	0.545	0.247	0.441	0.384	0.124
592	0.325	0.541	0.253	0.439	0.426	0.123
593	0.306	0.548	0.237	0.440	0.323	0.127
594	0.302	0.588	0.232	0.485	0.395	0.127
595	0.306	0.569	0.236	0.465	0.379	0.126
596	0.341	0.514	0.269	0.415	0.457	0.120
597	0.313	0.577	0.242	0.476	0.452	0.123
598	0.324	0.539	0.253	0.437	0.415	0.123
599	0.315	0.569	0.244	0.469	0.445	0.123
600	0.315	0.555	0.245	0.452	0.403	0.124
601	0.321	0.558	0.250	0.458	0.456	0.121
602	0.500	0.324	0.425	0.242	0.546	0.101
603	0.309	0.565	0.239	0.461	0.387	0.125
604	0.344	0.498	0.273	0.397	0.425	0.120
605	0.313	0.568	0.243	0.467	0.426	0.124
606	0.889	0.172	0.820	0.120	0.968	0.048
607	0.310	0.587	0.239	0.488	0.467	0.122
608	0.290	0.609	0.221	0.504	0.362	0.129
609	0.297	0.591	0.228	0.486	0.371	0.128
610	0.344	0.543	0.270	0.448	0.599	0.113
611	0.312	0.562	0.242	0.460	0.401	0.125
612	0.311	0.586	0.240	0.487	0.466	0.123
613	0.729	0.219	0.658	0.157	0.858	0.062
614	0.298	0.587	0.228	0.482	0.364	0.128
615	0.313	0.566	0.243	0.464	0.423	0.124
616	0.336	0.525	0.264	0.426	0.460	0.120
617	0.311	0.574	0.241	0.472	0.428	0.123
618	0.276	0.614	0.209	0.503	0.281	0.133
619	0.310	0.566	0.240	0.463	0.400	0.125
620	0.334	0.538	0.262	0.440	0.494	0.119
621	0.310	0.572	0.240	0.469	0.414	0.125
622	0.300	0.600	0.230	0.497	0.411	0.126
623	0.305	0.577	0.236	0.473	0.393	0.125
624	0.300	0.592	0.230	0.489	0.397	0.127
625	0.299	0.605	0.229	0.504	0.421	0.126
626	0.321	0.553	0.249	0.453	0.435	0.123
627	0.422	0.393	0.348	0.302	0.489	0.110
628	0.314	0.561	0.243	0.458	0.408	0.125
629	0.327	0.556	0.255	0.457	0.498	0.119
630	0.301	0.593	0.231	0.491	0.401	0.127
631	0.294	0.608	0.224	0.505	0.389	0.128
632	0.304	0.567	0.235	0.461	0.358	0.126
633	0.321	0.556	0.250	0.456	0.452	0.122
634	0.327	0.540	0.256	0.439	0.445	0.122
635	0.328	0.530	0.257	0.428	0.416	0.122
636	0.312	0.559	0.242	0.456	0.388	0.125
637	0.313	0.575	0.242	0.474	0.445	0.123
638	0.302	0.596	0.232	0.494	0.424	0.125
639	0.307	0.558	0.238	0.453	0.358	0.126
640	0.302	0.589	0.232	0.486	0.402	0.126
641	0.294	0.607	0.224	0.504	0.389	0.128
642	0.327	0.531	0.256	0.430	0.419	0.122
643	0.312	0.561	0.242	0.458	0.399	0.125

NAVSWC MP 90-409

644	0.294	0.584	0.225	0.476	0.329	0.128
645	0.304	0.587	0.234	0.485	0.413	0.125
646	0.302	0.584	0.232	0.481	0.389	0.126
647	0.344	0.521	0.271	0.423	0.502	0.118
648	1.100	0.134	1.029	0.092	1.125	0.039
649	0.335	0.528	0.263	0.428	0.460	0.120
650	0.313	0.582	0.242	0.483	0.467	0.122
651	0.324	0.561	0.252	0.463	0.491	0.120
652	0.362	0.486	0.289	0.389	0.502	0.116
653	0.335	0.511	0.265	0.409	0.409	0.121
654	0.316	0.557	0.245	0.454	0.412	0.124
655	0.338	0.530	0.266	0.432	0.502	0.118
656	0.319	0.541	0.248	0.438	0.388	0.124
657	0.293	0.604	0.224	0.500	0.372	0.128
658	0.320	0.568	0.249	0.469	0.483	0.120
659	0.305	0.574	0.235	0.470	0.379	0.126
660	0.305	0.582	0.235	0.480	0.409	0.125
661	0.324	0.541	0.252	0.439	0.424	0.123
662	0.355	0.509	0.282	0.413	0.545	0.115
663	0.288	0.598	0.220	0.489	0.327	0.129
664	0.312	0.574	0.242	0.473	0.438	0.123
665	0.295	0.588	0.226	0.482	0.352	0.128
666	0.307	0.586	0.237	0.484	0.431	0.124
667	0.312	0.582	0.241	0.482	0.464	0.122
668	0.287	0.607	0.219	0.501	0.340	0.130
669	0.334	0.542	0.262	0.443	0.501	0.118
670	0.296	0.601	0.226	0.498	0.389	0.128
671	0.284	0.614	0.215	0.507	0.330	0.131
672	0.290	0.604	0.221	0.498	0.352	0.129
673	0.308	0.568	0.238	0.464	0.386	0.126
674	0.945	0.159	0.873	0.110	0.990	0.048
675	0.301	0.593	0.231	0.491	0.404	0.126
676	0.304	0.587	0.234	0.484	0.408	0.126
677	0.300	0.579	0.230	0.473	0.358	0.127
678	0.284	0.608	0.216	0.500	0.319	0.131
679	0.318	0.560	0.247	0.460	0.438	0.123
680	0.303	0.601	0.232	0.500	0.440	0.125
681	1.090	0.139	1.020	0.096	1.167	0.040
682	0.317	0.555	0.246	0.453	0.413	0.124
683	0.303	0.581	0.233	0.477	0.388	0.126
684	0.288	0.606	0.219	0.500	0.341	0.130
685	0.284	0.591	0.217	0.479	0.287	0.130
686	0.294	0.601	0.224	0.496	0.369	0.128
687	0.291	0.610	0.221	0.505	0.368	0.129
688	0.302	0.581	0.233	0.476	0.382	0.126
689	0.900	0.169	0.830	0.117	0.960	0.047
690	0.305	0.581	0.235	0.479	0.409	0.125
691	0.316	0.596	0.244	0.500	0.546	0.118
692	0.306	0.598	0.235	0.498	0.457	0.124
693	0.300	0.592	0.231	0.489	0.397	0.127
694	0.304	0.585	0.234	0.482	0.406	0.125
695	0.314	0.584	0.242	0.485	0.480	0.122
696	0.296	0.594	0.227	0.489	0.370	0.128
697	0.283	0.614	0.215	0.506	0.324	0.131

NAVSWC MP 90-409

698	0.295	0.605	0.226	0.502	0.392	0.128
699	0.299	0.585	0.229	0.480	0.364	0.128
700	0.305	0.604	0.234	0.505	0.473	0.123
701	0.309	0.593	0.238	0.494	0.470	0.123
702	0.343	0.532	0.270	0.435	0.543	0.116
703	0.347	0.515	0.274	0.418	0.515	0.117
704	0.309	0.570	0.239	0.466	0.397	0.125
705	0.320	0.565	0.249	0.466	0.472	0.121
706	0.352	0.509	0.279	0.411	0.519	0.116
707	0.303	0.603	0.232	0.503	0.449	0.124
708	0.915	0.171	0.845	0.120	1.042	0.050
709	0.316	0.551	0.246	0.449	0.399	0.124
710	0.303	0.594	0.233	0.493	0.422	0.125
711	0.321	0.566	0.249	0.468	0.481	0.121
712	0.310	0.578	0.239	0.476	0.429	0.124
713	0.312	0.578	0.241	0.477	0.446	0.123
714	0.312	0.599	0.240	0.503	0.517	0.120
715	0.330	0.551	0.258	0.453	0.507	0.119
716	0.695	0.225	0.625	0.160	0.777	0.062
717	0.704	0.223	0.634	0.159	0.798	0.062
718	0.349	0.522	0.276	0.426	0.562	0.114
719	0.722	0.220	0.651	0.157	0.839	0.062
720	0.318	0.575	0.246	0.477	0.487	0.121

APPENDIX K
WEATHER SHIP J
NORTH ATLANTIC OCEAN
DATA LISTINGS

NAVSWC MP 90-409

Location: Weather Ship J, North Atlantic Ocean
720 Observations

Observation#	ext3_55	xn3_55	ext39_49	xn39_49	ext8_12	xn8_12
1	0.312	0.427	0.250	0.312	0.160	0.110
2	0.746	0.153	0.681	0.099	0.474	0.033
3	0.458	0.256	0.392	0.172	0.198	0.080
4	0.258	0.471	0.202	0.353	0.091	0.137
5	0.278	0.463	0.219	0.343	0.120	0.122
6	0.430	0.259	0.368	0.177	0.174	0.075
7	0.241	0.545	0.183	0.415	0.097	0.144
8	0.251	0.497	0.195	0.374	0.092	0.140
9	0.258	0.535	0.198	0.406	0.124	0.134
10	0.810	0.146	0.745	0.093	0.609	0.029
11	0.313	0.403	0.251	0.291	0.139	0.111
12	1.131	0.102	1.068	0.064	0.953	0.017
13	0.332	0.362	0.271	0.257	0.141	0.099
14	0.660	0.180	0.599	0.117	0.513	0.031
15	0.323	0.364	0.264	0.261	0.123	0.106
16	0.243	0.531	0.186	0.403	0.101	0.136
17	0.249	0.493	0.193	0.370	0.094	0.132
18	0.350	0.364	0.288	0.258	0.165	0.102
19	0.442	0.278	0.375	0.189	0.205	0.089
20	0.245	0.509	0.188	0.386	0.089	0.143
21	0.239	0.533	0.182	0.405	0.094	0.140
22	0.346	0.370	0.282	0.263	0.181	0.094
23	0.252	0.480	0.197	0.361	0.088	0.137
24	0.282	0.451	0.222	0.331	0.131	0.114
25	0.296	0.396	0.239	0.289	0.108	0.114
26	0.274	0.445	0.216	0.329	0.104	0.124
27	0.283	0.444	0.224	0.327	0.117	0.120
28	0.259	0.485	0.201	0.363	0.097	0.137
29	0.233	0.571	0.176	0.438	0.103	0.139
30	0.238	0.575	0.180	0.442	0.105	0.145
31	0.242	0.582	0.183	0.447	0.122	0.137
32	0.233	0.580	0.176	0.446	0.102	0.144
33	0.211	0.630	0.157	0.494	0.079	0.166
34	0.276	0.426	0.220	0.316	0.096	0.125
35	0.280	0.446	0.221	0.329	0.112	0.122
36	0.267	0.476	0.208	0.354	0.114	0.123
37	0.257	0.478	0.200	0.359	0.090	0.142
38	0.240	0.518	0.184	0.393	0.089	0.141
39	0.231	0.542	0.176	0.415	0.080	0.156
40	0.515	0.231	0.449	0.153	0.234	0.074
41	0.274	0.451	0.216	0.333	0.107	0.123
42	0.303	0.397	0.244	0.287	0.123	0.109
43	0.779	0.151	0.711	0.096	0.497	0.036
44	0.510	0.251	0.450	0.169	0.398	0.044
45	0.279	0.443	0.220	0.326	0.109	0.122
46	1.025	0.115	0.956	0.072	0.714	0.028
47	0.327	0.359	0.267	0.255	0.137	0.096
48	0.506	0.246	0.438	0.165	0.243	0.082
49	0.256	0.534	0.197	0.405	0.121	0.134

NAVSWC MP 90-409

50	0.670	0.167	0.607	0.108	0.420	0.034
51	0.243	0.562	0.183	0.430	0.122	0.132
52	0.304	0.400	0.245	0.288	0.135	0.100
53	0.566	0.218	0.498	0.144	0.253	0.081
54	0.276	0.452	0.217	0.334	0.109	0.125
55	0.279	0.409	0.223	0.302	0.097	0.118
56	0.269	0.451	0.211	0.335	0.096	0.133
57	0.324	0.388	0.262	0.278	0.156	0.098
58	0.291	0.468	0.230	0.346	0.155	0.117
59	0.268	0.494	0.209	0.369	0.121	0.128
60	0.257	0.514	0.198	0.387	0.115	0.130
61	0.292	0.448	0.231	0.330	0.135	0.120
62	0.303	0.434	0.242	0.317	0.144	0.116
63	0.270	0.448	0.213	0.333	0.097	0.131
64	0.344	0.342	0.284	0.242	0.142	0.094
65	0.288	0.428	0.229	0.314	0.113	0.118
66	0.232	0.565	0.176	0.434	0.090	0.152
67	0.247	0.495	0.191	0.374	0.089	0.139
68	0.270	0.470	0.212	0.350	0.109	0.126
69	0.283	0.471	0.222	0.350	0.134	0.124
70	0.297	0.438	0.236	0.321	0.138	0.116
71	0.253	0.519	0.195	0.392	0.106	0.136
72	0.253	0.531	0.195	0.403	0.112	0.136
73	0.227	0.607	0.170	0.471	0.098	0.151
74	0.305	0.429	0.243	0.313	0.148	0.111
75	0.300	0.376	0.244	0.273	0.111	0.104
76	0.523	0.229	0.462	0.152	0.356	0.042
77	0.244	0.485	0.190	0.369	0.077	0.148
78	0.228	0.576	0.172	0.444	0.086	0.156
79	0.338	0.388	0.274	0.280	0.169	0.107
80	0.354	0.366	0.290	0.261	0.173	0.105
81	0.298	0.436	0.237	0.319	0.138	0.113
82	0.341	0.374	0.278	0.267	0.166	0.102
83	0.245	0.542	0.187	0.412	0.103	0.141
84	0.239	0.533	0.183	0.405	0.090	0.147
85	0.493	0.250	0.426	0.168	0.242	0.075
86	0.282	0.477	0.221	0.355	0.137	0.123
87	0.262	0.491	0.204	0.368	0.105	0.133
88	0.245	0.548	0.187	0.418	0.105	0.141
89	0.280	0.441	0.222	0.325	0.109	0.124
90	0.298	0.450	0.237	0.332	0.152	0.116
91	0.341	0.373	0.278	0.266	0.169	0.096
92	0.275	0.488	0.215	0.364	0.130	0.125
93	0.619	0.196	0.554	0.129	0.420	0.044
94	0.445	0.259	0.382	0.176	0.191	0.075
95	0.273	0.458	0.215	0.340	0.107	0.126
96	0.228	0.612	0.171	0.475	0.105	0.147
97	0.309	0.401	0.248	0.290	0.131	0.109
98	0.257	0.474	0.201	0.356	0.089	0.141
99	0.250	0.535	0.192	0.406	0.106	0.140
100	0.265	0.491	0.207	0.367	0.112	0.130
101	0.218	0.594	0.163	0.462	0.078	0.164
102	0.322	0.394	0.260	0.284	0.151	0.105
103	0.261	0.519	0.202	0.392	0.120	0.133

NAVSWC MP 90-409

104	0.264	0.529	0.204	0.401	0.139	0.129
105	0.220	0.537	0.169	0.418	0.063	0.175
106	0.333	0.359	0.271	0.256	0.127	0.112
107	0.256	0.464	0.202	0.348	0.086	0.136
108	0.269	0.443	0.212	0.328	0.097	0.126
109	0.495	0.226	0.437	0.151	0.314	0.040
110	0.260	0.469	0.203	0.350	0.096	0.132
111	0.255	0.487	0.199	0.365	0.096	0.135
112	0.299	0.419	0.239	0.304	0.135	0.109
113	0.305	0.377	0.248	0.274	0.114	0.105
114	0.330	0.388	0.268	0.279	0.153	0.108
115	1.019	0.110	0.956	0.069	0.809	0.018
116	0.284	0.462	0.224	0.341	0.131	0.119
117	0.294	0.410	0.235	0.298	0.121	0.108
118	0.264	0.474	0.207	0.353	0.101	0.131
119	0.366	0.318	0.306	0.223	0.149	0.089
120	0.471	0.263	0.405	0.178	0.241	0.077
121	0.812	0.146	0.746	0.093	0.546	0.035
122	0.932	0.117	0.870	0.074	0.710	0.019
123	0.263	0.521	0.202	0.394	0.138	0.127
124	0.237	0.596	0.179	0.461	0.120	0.140
125	0.946	0.124	0.879	0.079	0.673	0.028
126	0.343	0.340	0.283	0.241	0.133	0.101
127	0.373	0.341	0.308	0.240	0.181	0.103
128	0.358	0.360	0.294	0.256	0.177	0.102
129	0.232	0.545	0.176	0.418	0.082	0.154
130	0.262	0.521	0.202	0.393	0.127	0.131
131	0.314	0.395	0.254	0.284	0.139	0.101
132	0.218	0.610	0.163	0.475	0.083	0.161
133	0.259	0.504	0.200	0.379	0.109	0.132
134	0.465	0.276	0.404	0.188	0.350	0.051
135	0.268	0.458	0.211	0.341	0.098	0.131
136	0.364	0.354	0.299	0.251	0.178	0.104
137	0.322	0.405	0.260	0.294	0.157	0.110
138	0.254	0.513	0.196	0.387	0.103	0.138
139	0.293	0.426	0.233	0.310	0.130	0.106
140	0.227	0.550	0.172	0.424	0.075	0.163
141	0.713	0.155	0.650	0.100	0.436	0.033
142	0.263	0.483	0.205	0.361	0.105	0.131
143	0.274	0.472	0.214	0.351	0.122	0.123
144	0.275	0.496	0.214	0.372	0.149	0.124
145	0.809	0.148	0.740	0.095	0.496	0.040
146	0.251	0.486	0.196	0.366	0.089	0.139
147	0.213	0.613	0.159	0.480	0.075	0.170
148	0.260	0.488	0.203	0.363	0.110	0.121
149	0.290	0.417	0.232	0.304	0.118	0.110
150	0.281	0.470	0.220	0.349	0.139	0.121
151	0.307	0.404	0.246	0.292	0.138	0.104
152	0.257	0.490	0.199	0.367	0.102	0.133
153	0.238	0.531	0.183	0.405	0.085	0.150
154	0.250	0.461	0.196	0.348	0.080	0.139
155	0.254	0.481	0.198	0.362	0.087	0.142
156	0.285	0.450	0.225	0.331	0.124	0.120
157	0.312	0.408	0.250	0.296	0.144	0.106

NAVSWC MP 90-409

158	0.360	0.360	0.296	0.256	0.179	0.104
159	0.263	0.515	0.203	0.387	0.132	0.127
160	0.321	0.395	0.259	0.284	0.149	0.106
161	0.278	0.487	0.217	0.364	0.140	0.124
162	0.258	0.484	0.201	0.362	0.099	0.133
163	0.390	0.327	0.325	0.229	0.195	0.093
164	0.302	0.426	0.240	0.311	0.142	0.113
165	0.286	0.472	0.224	0.350	0.151	0.119
166	0.243	0.534	0.186	0.406	0.095	0.143
167	0.262	0.522	0.201	0.394	0.136	0.127
168	0.264	0.450	0.208	0.337	0.088	0.138
169	0.230	0.618	0.172	0.481	0.115	0.143
170	0.584	0.209	0.523	0.137	0.442	0.037
171	0.243	0.531	0.186	0.403	0.092	0.145
172	0.338	0.390	0.275	0.280	0.176	0.108
173	0.244	0.537	0.187	0.409	0.098	0.143
174	0.270	0.449	0.213	0.332	0.104	0.120
175	0.301	0.383	0.244	0.279	0.109	0.112
176	0.447	0.286	0.382	0.196	0.250	0.077
177	0.257	0.485	0.200	0.362	0.102	0.128
178	0.497	0.241	0.437	0.161	0.331	0.045
179	0.444	0.280	0.378	0.192	0.216	0.084
180	0.262	0.530	0.202	0.401	0.134	0.129
181	0.371	0.334	0.308	0.235	0.172	0.094
182	0.732	0.165	0.667	0.107	0.538	0.034
183	0.252	0.541	0.193	0.412	0.115	0.136
184	0.232	0.620	0.174	0.484	0.120	0.143
185	0.276	0.492	0.215	0.368	0.136	0.126
186	0.275	0.488	0.215	0.365	0.131	0.126
187	0.221	0.580	0.166	0.450	0.075	0.167
188	0.300	0.440	0.238	0.323	0.143	0.115
189	0.255	0.480	0.199	0.360	0.089	0.141
190	0.246	0.538	0.188	0.409	0.106	0.138
191	0.243	0.575	0.184	0.442	0.119	0.138
192	0.260	0.499	0.201	0.375	0.108	0.133
193	0.240	0.572	0.182	0.439	0.112	0.140
194	0.626	0.187	0.562	0.123	0.383	0.043
195	0.249	0.501	0.192	0.378	0.091	0.141
196	0.356	0.364	0.293	0.259	0.180	0.103
197	0.279	0.468	0.219	0.347	0.124	0.125
198	0.246	0.562	0.187	0.430	0.120	0.136
199	0.267	0.472	0.209	0.351	0.108	0.129
200	0.287	0.484	0.225	0.362	0.157	0.122
201	0.279	0.468	0.219	0.347	0.125	0.123
202	0.289	0.445	0.229	0.327	0.125	0.121
203	2.737	0.058	2.680	0.044	1.040	0.057
204	0.219	0.591	0.164	0.460	0.076	0.168
205	5.556	0.353	5.517	0.343	2.169	0.042
206	0.548	0.222	0.482	0.148	0.247	0.078
207	0.245	0.539	0.188	0.410	0.099	0.144
208	0.217	0.629	0.161	0.493	0.090	0.158
209	0.234	0.552	0.177	0.423	0.088	0.151
210	0.298	0.409	0.239	0.297	0.124	0.108
211	0.280	0.476	0.219	0.355	0.133	0.125

NAVSWC MP 90-409

212	0.274	0.473	0.214	0.352	0.118	0.125
213	0.333	0.396	0.270	0.285	0.169	0.110
214	0.401	0.317	0.336	0.221	0.197	0.096
215	0.262	0.510	0.203	0.383	0.120	0.129
216	0.298	0.459	0.235	0.340	0.160	0.116
217	0.326	0.385	0.264	0.276	0.143	0.110
218	0.351	0.357	0.288	0.253	0.158	0.102
219	0.251	0.497	0.195	0.374	0.095	0.136
220	0.417	0.297	0.352	0.205	0.191	0.093
221	0.620	0.187	0.554	0.123	0.272	0.061
222	0.232	0.600	0.174	0.465	0.109	0.144
223	0.341	0.388	0.277	0.279	0.178	0.107
224	0.266	0.521	0.205	0.394	0.140	0.126
225	0.294	0.449	0.233	0.331	0.142	0.118
226	0.318	0.390	0.257	0.281	0.140	0.106
227	0.270	0.476	0.211	0.354	0.114	0.126
228	0.257	0.522	0.198	0.395	0.115	0.134
229	0.267	0.473	0.209	0.352	0.107	0.127
230	0.271	0.509	0.210	0.383	0.141	0.125
231	0.262	0.497	0.203	0.372	0.113	0.128
232	0.301	0.443	0.239	0.325	0.148	0.117
233	0.317	0.419	0.254	0.305	0.162	0.113
234	0.257	0.510	0.198	0.384	0.111	0.133
235	0.253	0.539	0.194	0.409	0.121	0.133
236	0.475	0.264	0.408	0.179	0.238	0.083
237	0.334	0.402	0.269	0.292	0.176	0.111
238	0.257	0.487	0.200	0.366	0.096	0.137
239	0.262	0.515	0.202	0.388	0.124	0.130
240	0.559	0.210	0.493	0.138	0.247	0.067
241	0.488	0.235	0.428	0.157	0.303	0.043
242	0.247	0.553	0.187	0.423	0.122	0.132
243	0.230	0.569	0.173	0.438	0.091	0.149
244	0.254	0.550	0.194	0.420	0.129	0.135
245	0.293	0.441	0.231	0.323	0.136	0.115
246	0.275	0.493	0.214	0.369	0.138	0.125
247	0.335	0.371	0.273	0.264	0.153	0.099
248	0.275	0.472	0.215	0.351	0.123	0.124
249	0.247	0.545	0.188	0.415	0.114	0.136
250	0.296	0.425	0.235	0.311	0.125	0.120
251	0.561	0.220	0.493	0.146	0.271	0.076
252	0.709	0.186	0.647	0.124	0.622	0.037
253	0.352	0.380	0.289	0.272	0.196	0.104
254	0.295	0.470	0.233	0.350	0.169	0.116
255	0.230	0.549	0.175	0.421	0.083	0.153
256	0.313	0.405	0.252	0.292	0.148	0.103
257	0.248	0.529	0.191	0.401	0.102	0.139
258	0.262	0.498	0.202	0.374	0.115	0.130
259	0.279	0.478	0.219	0.355	0.135	0.122
260	0.252	0.528	0.193	0.400	0.114	0.134
261	0.260	0.506	0.200	0.381	0.116	0.131
262	0.251	0.522	0.192	0.394	0.108	0.135
263	0.324	0.368	0.264	0.262	0.135	0.098
264	0.242	0.564	0.183	0.433	0.112	0.139
265	0.297	0.426	0.237	0.311	0.128	0.113

NAVSWC MP 90-409

266	0.419	0.297	0.353	0.204	0.194	0.097
267	0.331	0.395	0.267	0.285	0.165	0.110
268	0.254	0.545	0.193	0.416	0.129	0.131
269	0.256	0.514	0.197	0.388	0.114	0.131
270	0.226	0.603	0.169	0.468	0.095	0.152
271	0.326	0.396	0.263	0.285	0.157	0.109
272	0.235	0.559	0.178	0.429	0.092	0.150
273	0.290	0.474	0.228	0.353	0.158	0.121
274	0.324	0.385	0.262	0.276	0.143	0.104
275	0.269	0.481	0.210	0.359	0.113	0.130
276	0.265	0.491	0.206	0.367	0.112	0.131
277	0.280	0.434	0.222	0.319	0.109	0.118
278	0.236	0.569	0.178	0.437	0.102	0.144
279	0.247	0.553	0.188	0.422	0.113	0.139
280	1.047	0.111	0.985	0.070	0.888	0.018
281	0.239	0.570	0.181	0.438	0.110	0.140
282	0.252	0.505	0.195	0.380	0.097	0.138
283	0.895	0.134	0.834	0.086	0.756	0.022
284	0.253	0.551	0.193	0.421	0.129	0.134
285	0.241	0.560	0.183	0.428	0.108	0.139
286	0.308	0.405	0.247	0.293	0.133	0.108
287	0.205	0.632	0.152	0.499	0.068	0.182
288	0.587	0.205	0.526	0.135	0.427	0.037
289	0.354	0.356	0.291	0.253	0.167	0.100
290	0.735	0.159	0.671	0.102	0.495	0.034
291	7.208	0.729	7.178	0.723	3.048	0.033
292	0.288	0.472	0.226	0.351	0.148	0.122
293	0.223	0.593	0.167	0.459	0.085	0.158
294	0.287	0.473	0.224	0.352	0.147	0.123
295	0.357	0.348	0.293	0.245	0.167	0.096
296	0.245	0.533	0.186	0.405	0.101	0.139
297	0.245	0.541	0.187	0.411	0.106	0.137
298	0.282	0.471	0.221	0.349	0.134	0.123
299	0.304	0.452	0.241	0.334	0.173	0.114
300	0.243	0.529	0.186	0.401	0.096	0.141
301	0.262	0.497	0.203	0.373	0.111	0.131
302	0.238	0.621	0.178	0.487	0.138	0.138
303	0.286	0.444	0.226	0.327	0.122	0.119
304	0.258	0.568	0.196	0.438	0.156	0.130
305	0.301	0.441	0.239	0.324	0.148	0.117
306	0.274	0.484	0.213	0.361	0.128	0.125
307	0.608	0.206	0.541	0.136	0.384	0.055
308	0.800	0.153	0.732	0.099	0.560	0.038
309	0.298	0.452	0.236	0.334	0.150	0.121
310	0.385	0.337	0.325	0.234	0.259	0.066
311	0.393	0.338	0.326	0.239	0.217	0.101
312	0.430	0.298	0.363	0.206	0.230	0.086
313	2.328	0.070	2.265	0.052	1.004	0.050
314	0.301	0.456	0.238	0.338	0.164	0.121
315	0.324	0.417	0.260	0.304	0.178	0.111
316	0.320	0.430	0.256	0.315	0.182	0.115
317	0.253	0.540	0.194	0.411	0.118	0.136
318	0.250	0.547	0.190	0.417	0.118	0.136
319	0.253	0.546	0.193	0.417	0.122	0.136

NAVSWC MP 90-409

320	0.284	0.473	0.223	0.352	0.141	0.122
321	0.302	0.462	0.239	0.344	0.176	0.117
322	0.569	0.223	0.503	0.149	0.385	0.055
323	2.001	0.079	1.934	0.056	0.978	0.043
324	0.729	0.172	0.659	0.112	0.477	0.048
325	0.283	0.484	0.222	0.362	0.149	0.123
326	0.248	0.551	0.189	0.420	0.112	0.138
327	0.422	0.313	0.355	0.219	0.243	0.092
328	0.276	0.461	0.217	0.341	0.115	0.124
329	0.427	0.290	0.365	0.198	0.271	0.059
330	0.293	0.452	0.230	0.334	0.149	0.120
331	0.266	0.539	0.204	0.411	0.151	0.130
332	0.549	0.235	0.485	0.158	0.416	0.049
333	0.239	0.587	0.179	0.453	0.118	0.139
334	0.334	0.406	0.269	0.295	0.186	0.111
335	0.248	0.547	0.189	0.417	0.112	0.139
336	0.251	0.558	0.191	0.427	0.129	0.133
337	0.290	0.463	0.228	0.344	0.143	0.122
338	0.284	0.524	0.221	0.401	0.193	0.126
339	0.256	0.525	0.197	0.397	0.116	0.134
340	0.660	0.184	0.593	0.120	0.453	0.042
341	0.257	0.527	0.198	0.399	0.120	0.134
342	0.278	0.495	0.217	0.372	0.145	0.126
343	0.532	0.241	0.469	0.162	0.404	0.048
344	0.542	0.233	0.478	0.156	0.393	0.048
345	0.564	0.228	0.494	0.152	0.305	0.080
346	3.504	0.046	3.446	0.035	1.353	0.053
347	0.283	0.468	0.221	0.347	0.137	0.122
348	0.226	0.628	0.168	0.491	0.108	0.148
349	1.807	0.087	1.741	0.062	0.861	0.044
350	0.410	0.320	0.344	0.224	0.226	0.095
351	0.260	0.547	0.199	0.418	0.146	0.129
352	0.574	0.226	0.511	0.152	0.451	0.046
353	0.290	0.446	0.229	0.328	0.132	0.116
354	0.238	0.567	0.181	0.435	0.100	0.148
355	0.330	0.412	0.266	0.300	0.183	0.112
356	0.231	0.600	0.173	0.465	0.104	0.146
357	0.440	0.296	0.377	0.203	0.311	0.061
358	0.283	0.468	0.221	0.348	0.130	0.124
359	0.495	0.263	0.431	0.179	0.356	0.056
360	0.233	0.627	0.173	0.492	0.122	0.145
361	0.296	0.460	0.233	0.341	0.158	0.119
362	0.312	0.462	0.247	0.346	0.206	0.117
363	0.235	0.581	0.177	0.448	0.101	0.147
364	0.281	0.493	0.219	0.370	0.153	0.123
365	0.238	0.601	0.178	0.467	0.125	0.140
366	0.503	0.256	0.440	0.173	0.367	0.052
367	0.388	0.345	0.321	0.245	0.220	0.103
368	0.258	0.542	0.197	0.413	0.132	0.132
369	0.235	0.617	0.175	0.483	0.125	0.142
370	0.272	0.502	0.211	0.377	0.139	0.125
371	0.297	0.463	0.234	0.344	0.165	0.119
372	0.307	0.454	0.243	0.337	0.181	0.118
373	0.492	0.275	0.427	0.189	0.380	0.062

NAVSWC MP 90-409

374	0.739	0.171	0.670	0.112	0.522	0.046
375	0.289	0.472	0.226	0.351	0.153	0.119
376	0.230	0.627	0.171	0.491	0.116	0.146
377	0.985	0.127	0.916	0.081	0.770	0.031
378	0.267	0.501	0.206	0.376	0.127	0.127
379	0.288	0.485	0.225	0.364	0.161	0.122
380	0.263	0.520	0.203	0.393	0.126	0.132
381	0.272	0.492	0.212	0.368	0.127	0.127
382	0.295	0.457	0.233	0.338	0.153	0.118
383	0.234	0.620	0.175	0.485	0.119	0.145
384	0.275	0.527	0.212	0.402	0.168	0.127
385	6.311	0.537	6.277	0.529	2.436	0.040
386	0.430	0.314	0.366	0.219	0.321	0.067
387	0.279	0.514	0.216	0.391	0.171	0.124
388	0.451	0.289	0.388	0.199	0.314	0.064
389	0.280	0.488	0.219	0.365	0.145	0.125
390	0.277	0.478	0.216	0.356	0.128	0.124
391	0.272	0.490	0.211	0.366	0.126	0.127
392	0.253	0.609	0.190	0.482	0.187	0.132
393	0.258	0.521	0.198	0.394	0.118	0.133
394	0.533	0.238	0.464	0.160	0.271	0.082
395	0.261	0.532	0.201	0.404	0.136	0.129
396	0.268	0.530	0.206	0.404	0.153	0.127
397	0.262	0.533	0.201	0.406	0.137	0.131
398	0.244	0.599	0.183	0.468	0.141	0.136
399	0.318	0.440	0.253	0.325	0.187	0.118
400	0.295	0.492	0.232	0.371	0.191	0.120
401	0.285	0.500	0.222	0.377	0.167	0.123
402	0.613	0.205	0.547	0.136	0.424	0.048
403	0.255	0.529	0.195	0.401	0.116	0.135
404	0.254	0.570	0.193	0.440	0.146	0.132
405	0.339	0.397	0.274	0.288	0.186	0.110
406	0.295	0.465	0.232	0.345	0.162	0.118
407	0.362	0.366	0.297	0.261	0.200	0.103
408	0.444	0.304	0.380	0.212	0.326	0.067
409	0.575	0.225	0.508	0.151	0.389	0.060
410	0.231	0.589	0.174	0.456	0.099	0.150
411	0.258	0.566	0.196	0.437	0.152	0.132
412	0.328	0.433	0.263	0.320	0.214	0.111
413	0.267	0.529	0.206	0.402	0.149	0.127
414	0.477	0.274	0.415	0.187	0.365	0.053
415	8.700	0.500	8.700	0.500	5.633	0.373
416	0.287	0.476	0.225	0.355	0.150	0.120
417	0.491	0.265	0.423	0.181	0.269	0.086
418	0.304	0.448	0.241	0.331	0.163	0.117
419	0.795	0.159	0.725	0.103	0.557	0.045
420	0.534	0.256	0.471	0.176	0.451	0.054
421	2.690	0.062	2.627	0.046	1.097	0.053
422	0.311	0.444	0.247	0.328	0.178	0.114
423	0.300	0.465	0.237	0.347	0.174	0.118
424	0.259	0.547	0.198	0.418	0.136	0.132
425	0.292	0.453	0.230	0.335	0.140	0.119
426	0.347	0.392	0.282	0.284	0.200	0.110
427	0.295	0.454	0.233	0.336	0.147	0.116

NAVSWC MP 90-409

428	0.235	0.626	0.175	0.492	0.131	0.141
429	0.399	0.343	0.331	0.245	0.249	0.101
430	0.331	0.410	0.266	0.299	0.185	0.111
431	0.274	0.499	0.213	0.375	0.141	0.126
432	0.295	0.471	0.232	0.351	0.168	0.121
433	0.249	0.542	0.190	0.412	0.109	0.138
434	0.514	0.249	0.444	0.168	0.273	0.086
435	0.272	0.521	0.210	0.396	0.160	0.125
436	0.291	0.472	0.229	0.351	0.154	0.120
437	0.322	0.423	0.258	0.309	0.181	0.111
438	0.398	0.342	0.331	0.243	0.239	0.103
439	0.272	0.504	0.211	0.379	0.135	0.127
440	0.312	0.429	0.249	0.314	0.161	0.116
441	0.310	0.452	0.245	0.336	0.184	0.117
442	0.312	0.441	0.248	0.326	0.175	0.115
443	0.262	0.518	0.202	0.392	0.123	0.131
444	0.242	0.588	0.182	0.455	0.128	0.136
445	0.256	0.538	0.196	0.410	0.128	0.133
446	0.363	0.386	0.296	0.280	0.233	0.109
447	0.284	0.478	0.222	0.356	0.145	0.121
448	0.505	0.253	0.440	0.171	0.355	0.054
449	0.620	0.201	0.554	0.133	0.442	0.045
450	0.262	0.535	0.202	0.407	0.136	0.132
451	0.339	0.389	0.274	0.280	0.179	0.110
452	0.264	0.549	0.201	0.422	0.161	0.129
453	0.286	0.484	0.223	0.363	0.163	0.119
454	0.508	0.263	0.443	0.180	0.391	0.060
455	0.313	0.441	0.249	0.326	0.181	0.113
456	0.286	0.475	0.224	0.354	0.146	0.119
457	0.333	0.404	0.268	0.293	0.181	0.109
458	0.729	0.170	0.660	0.111	0.457	0.050
459	0.314	0.441	0.250	0.326	0.185	0.116
460	0.283	0.498	0.220	0.376	0.160	0.123
461	0.279	0.514	0.216	0.391	0.166	0.126
462	0.682	0.186	0.613	0.122	0.469	0.050
463	0.266	0.523	0.205	0.397	0.137	0.131
464	0.353	0.386	0.287	0.279	0.209	0.108
465	0.476	0.278	0.412	0.191	0.355	0.058
466	0.233	0.619	0.174	0.484	0.120	0.144
467	0.948	0.129	0.877	0.082	0.601	0.039
468	0.284	0.500	0.221	0.378	0.170	0.123
469	2.579	0.064	2.514	0.047	1.117	0.050
470	0.267	0.528	0.205	0.402	0.144	0.130
471	0.467	0.284	0.403	0.195	0.350	0.059
472	6.527	0.585	6.506	0.581	2.211	0.044
473	0.321	0.430	0.256	0.316	0.186	0.115
474	0.273	0.513	0.211	0.388	0.145	0.127
475	0.272	0.508	0.210	0.383	0.137	0.128
476	0.259	0.567	0.198	0.439	0.156	0.132
477	0.608	0.216	0.541	0.145	0.449	0.055
478	0.304	0.459	0.240	0.342	0.181	0.116
479	0.364	0.377	0.298	0.272	0.223	0.104
480	0.306	0.444	0.242	0.328	0.161	0.116
481	0.271	0.475	0.211	0.353	0.115	0.127

NAVSWC MP 90-409

482	0.272	0.520	0.210	0.395	0.154	0.127
483	0.271	0.523	0.209	0.397	0.150	0.126
484	0.718	0.173	0.653	0.113	0.554	0.037
485	0.326	0.431	0.261	0.318	0.200	0.115
486	0.288	0.443	0.227	0.326	0.121	0.120
487	0.275	0.512	0.213	0.386	0.161	0.120
488	0.401	0.321	0.335	0.224	0.209	0.098
489	0.472	0.277	0.405	0.190	0.255	0.091
490	0.271	0.493	0.210	0.369	0.127	0.128
491	0.784	0.162	0.714	0.105	0.555	0.045
492	0.321	0.395	0.259	0.285	0.148	0.104
493	0.257	0.575	0.196	0.446	0.161	0.132
494	0.253	0.547	0.194	0.417	0.122	0.136
495	0.258	0.532	0.198	0.404	0.125	0.132
496	0.654	0.186	0.590	0.122	0.482	0.038
497	0.528	0.246	0.458	0.167	0.290	0.086
498	0.273	0.519	0.210	0.394	0.152	0.129
499	0.234	0.602	0.175	0.468	0.110	0.146
500	0.298	0.449	0.235	0.331	0.148	0.119
501	0.301	0.479	0.237	0.360	0.192	0.121
502	0.250	0.548	0.191	0.419	0.119	0.135
503	0.267	0.538	0.205	0.412	0.157	0.128
504	0.309	0.437	0.245	0.321	0.168	0.115
505	0.265	0.511	0.205	0.385	0.127	0.130
506	0.309	0.473	0.245	0.357	0.212	0.120
507	1.104	0.114	1.033	0.072	0.855	0.030
508	0.283	0.479	0.221	0.357	0.144	0.121
509	0.319	0.447	0.255	0.332	0.203	0.117
510	0.261	0.523	0.201	0.396	0.125	0.132
511	0.244	0.577	0.185	0.445	0.122	0.139
512	0.314	0.437	0.251	0.321	0.179	0.114
513	0.680	0.179	0.616	0.117	0.503	0.036
514	0.258	0.536	0.198	0.408	0.129	0.133
515	0.775	0.165	0.705	0.108	0.553	0.045
516	0.285	0.479	0.223	0.357	0.148	0.122
517	0.251	0.549	0.191	0.419	0.121	0.136
518	0.322	0.405	0.259	0.293	0.165	0.104
519	0.267	0.503	0.207	0.378	0.123	0.129
520	0.266	0.496	0.206	0.372	0.120	0.127
521	0.267	0.476	0.208	0.355	0.104	0.133
522	0.328	0.438	0.263	0.325	0.214	0.116
523	0.457	0.283	0.396	0.192	0.350	0.052
524	2.506	0.065	2.441	0.048	1.080	0.051
525	0.351	0.394	0.286	0.285	0.220	0.102
526	0.255	0.509	0.197	0.384	0.102	0.138
527	0.294	0.444	0.233	0.326	0.137	0.117
528	0.259	0.536	0.198	0.408	0.132	0.131
529	2.568	0.065	2.500	0.047	1.233	0.043
530	0.692	0.185	0.624	0.122	0.503	0.048
531	0.460	0.285	0.400	0.194	0.357	0.051
532	0.242	0.576	0.183	0.444	0.116	0.141
533	0.422	0.322	0.354	0.227	0.258	0.098
534	0.342	0.416	0.276	0.306	0.220	0.114
535	0.242	0.623	0.181	0.491	0.149	0.139

NAVSWC MP 90-409

536	0.358	0.365	0.293	0.260	0.181	0.107
537	0.262	0.517	0.201	0.390	0.123	0.131
538	0.273	0.493	0.212	0.369	0.133	0.123
539	0.244	0.617	0.183	0.484	0.151	0.136
540	0.484	0.269	0.424	0.183	0.374	0.048
541	0.854	0.145	0.785	0.093	0.639	0.035
542	0.320	0.412	0.256	0.299	0.163	0.108
543	0.579	0.219	0.515	0.146	0.434	0.045
544	0.522	0.226	0.461	0.151	0.347	0.043
545	0.282	0.497	0.220	0.374	0.157	0.124
546	0.317	0.411	0.254	0.298	0.159	0.107
547	0.213	0.631	0.157	0.496	0.083	0.164
548	1.309	0.091	1.240	0.056	1.024	0.021
549	0.431	0.319	0.362	0.225	0.269	0.099
550	0.555	0.223	0.491	0.148	0.398	0.045
551	0.278	0.483	0.217	0.361	0.135	0.122
552	1.033	0.116	0.962	0.073	0.715	0.029
553	0.237	0.563	0.179	0.432	0.099	0.145
554	0.341	0.361	0.279	0.256	0.154	0.097
555	0.373	0.353	0.307	0.250	0.206	0.098
556	1.110	0.109	1.039	0.068	0.737	0.031
557	0.596	0.214	0.530	0.143	0.440	0.047
558	0.327	0.382	0.266	0.274	0.147	0.100
559	0.224	0.620	0.167	0.484	0.098	0.153
560	0.298	0.462	0.235	0.343	0.162	0.119
561	0.264	0.502	0.204	0.377	0.118	0.131
562	0.296	0.438	0.236	0.320	0.141	0.108
563	0.248	0.521	0.190	0.395	0.097	0.142
564	0.319	0.391	0.258	0.280	0.150	0.098
565	0.773	0.166	0.703	0.108	0.563	0.045
566	0.236	0.593	0.177	0.459	0.116	0.138
567	0.272	0.498	0.212	0.373	0.135	0.124
568	0.273	0.501	0.211	0.377	0.137	0.127
569	0.328	0.411	0.265	0.299	0.186	0.106
570	0.403	0.326	0.336	0.229	0.232	0.089
571	0.458	0.292	0.390	0.202	0.269	0.094
572	0.268	0.517	0.206	0.391	0.138	0.130
573	0.303	0.445	0.241	0.328	0.161	0.114
574	0.265	0.533	0.204	0.406	0.148	0.128
575	0.237	0.576	0.178	0.443	0.106	0.143
576	2.748	0.059	2.686	0.044	1.131	0.053
577	0.517	0.236	0.455	0.157	0.369	0.043
578	0.326	0.422	0.262	0.309	0.187	0.113
579	0.630	0.206	0.569	0.137	0.530	0.038
580	0.309	0.392	0.249	0.283	0.130	0.102
581	0.296	0.457	0.233	0.338	0.153	0.115
582	0.474	0.252	0.416	0.169	0.325	0.043
583	0.374	0.370	0.308	0.266	0.246	0.098
584	0.307	0.445	0.243	0.328	0.170	0.112
585	0.575	0.220	0.505	0.146	0.301	0.076
586	0.289	0.476	0.226	0.356	0.157	0.119
587	0.285	0.444	0.225	0.327	0.121	0.119
588	0.288	0.468	0.225	0.347	0.147	0.120
589	0.335	0.398	0.271	0.288	0.181	0.105

NAVSWC MP 90-409

590	0.953	0.127	0.884	0.080	0.670	0.031
591	0.266	0.512	0.205	0.386	0.131	0.129
592	0.436	0.299	0.368	0.207	0.236	0.094
593	0.265	0.524	0.204	0.397	0.136	0.129
594	0.270	0.490	0.210	0.367	0.117	0.131
595	0.280	0.482	0.218	0.360	0.140	0.123
596	0.274	0.461	0.215	0.342	0.110	0.126
597	0.241	0.589	0.181	0.456	0.127	0.137
598	0.286	0.461	0.224	0.341	0.135	0.120
599	0.275	0.483	0.214	0.360	0.128	0.124
600	0.445	0.294	0.378	0.204	0.241	0.093
601	0.263	0.479	0.206	0.357	0.102	0.132
602	0.573	0.203	0.512	0.134	0.375	0.039
603	0.213	0.631	0.158	0.496	0.079	0.170
604	0.218	0.629	0.162	0.492	0.089	0.161
605	0.292	0.443	0.231	0.326	0.128	0.123
606	0.225	0.537	0.172	0.414	0.071	0.162
607	0.270	0.466	0.211	0.346	0.109	0.125
608	0.281	0.470	0.220	0.349	0.132	0.121
609	0.291	0.448	0.230	0.329	0.135	0.117
610	0.298	0.459	0.235	0.340	0.160	0.119
611	0.226	0.621	0.169	0.483	0.106	0.146
612	0.274	0.499	0.214	0.375	0.139	0.126
613	0.287	0.434	0.228	0.319	0.116	0.123
614	0.288	0.429	0.229	0.314	0.115	0.119
615	0.305	0.448	0.242	0.331	0.168	0.118
616	0.282	0.452	0.222	0.332	0.123	0.118
617	0.377	0.328	0.313	0.229	0.175	0.092
618	0.290	0.462	0.228	0.342	0.143	0.121
619	0.811	0.147	0.743	0.093	0.384	0.053
620	0.256	0.526	0.197	0.399	0.117	0.136
621	0.222	0.587	0.167	0.456	0.080	0.163
622	0.375	0.351	0.310	0.249	0.198	0.102
623	0.289	0.475	0.227	0.354	0.152	0.120
624	0.262	0.493	0.203	0.369	0.110	0.130
625	0.314	0.417	0.252	0.302	0.152	0.112
626	0.784	0.154	0.719	0.099	0.590	0.031
627	0.368	0.355	0.303	0.252	0.190	0.105
628	0.261	0.480	0.203	0.359	0.098	0.135
629	0.703	0.180	0.636	0.118	0.540	0.040
630	0.424	0.302	0.357	0.209	0.216	0.092
631	0.272	0.472	0.213	0.351	0.118	0.124
632	0.231	0.560	0.175	0.431	0.083	0.158
633	0.260	0.505	0.201	0.379	0.110	0.134
634	0.271	0.487	0.211	0.363	0.124	0.126
635	0.297	0.450	0.235	0.331	0.151	0.116
636	0.333	0.372	0.270	0.266	0.144	0.106
637	0.265	0.502	0.205	0.376	0.127	0.123
638	0.254	0.508	0.196	0.383	0.098	0.141
639	0.542	0.225	0.473	0.149	0.267	0.071
640	0.239	0.546	0.182	0.418	0.090	0.150
641	0.255	0.461	0.200	0.346	0.086	0.134
642	0.282	0.451	0.222	0.333	0.118	0.123
643	0.233	0.527	0.178	0.403	0.078	0.153

NAVSWC MP 90-409

644	0.264	0.486	0.206	0.363	0.107	0.132
645	0.381	0.331	0.317	0.232	0.183	0.096
646	0.742	0.159	0.675	0.102	0.477	0.037
647	0.260	0.491	0.203	0.368	0.106	0.129
648	0.335	0.401	0.270	0.291	0.183	0.110
649	0.251	0.474	0.196	0.357	0.086	0.137
650	0.321	0.399	0.258	0.288	0.147	0.114
651	0.251	0.517	0.193	0.390	0.102	0.137
652	0.494	0.245	0.435	0.163	0.352	0.040
653	0.318	0.393	0.256	0.283	0.136	0.113
654	0.255	0.507	0.197	0.382	0.102	0.138
655	0.217	0.555	0.165	0.432	0.065	0.173
656	0.317	0.391	0.256	0.281	0.142	0.101
657	0.264	0.450	0.208	0.335	0.093	0.129
658	0.283	0.439	0.224	0.323	0.113	0.120
659	0.403	0.321	0.337	0.224	0.214	0.093
660	0.270	0.466	0.212	0.347	0.106	0.130
661	0.274	0.473	0.214	0.351	0.121	0.124
662	0.360	0.360	0.296	0.256	0.181	0.102
663	0.234	0.549	0.179	0.421	0.086	0.152
664	0.966	0.124	0.897	0.077	0.566	0.037
665	0.244	0.467	0.192	0.355	0.075	0.147
666	0.286	0.458	0.226	0.338	0.129	0.123
667	0.367	0.354	0.303	0.251	0.188	0.103
668	0.251	0.493	0.195	0.371	0.092	0.137
669	0.227	0.579	0.171	0.446	0.088	0.152
670	0.241	0.524	0.184	0.399	0.088	0.146
671	0.230	0.528	0.176	0.406	0.073	0.160
672	0.252	0.499	0.195	0.376	0.094	0.140
673	0.495	0.245	0.428	0.164	0.227	0.081
674	0.634	0.195	0.569	0.129	0.448	0.042
675	0.301	0.437	0.239	0.321	0.143	0.117
676	0.575	0.213	0.512	0.141	0.419	0.040
677	0.300	0.452	0.238	0.334	0.153	0.119
678	0.314	0.419	0.252	0.305	0.156	0.112
679	8.547	0.974	8.548	0.974	3.615	0.030
680	0.547	0.229	0.477	0.152	0.279	0.076
681	0.327	0.364	0.267	0.260	0.134	0.099
682	0.243	0.504	0.187	0.381	0.086	0.143
683	0.817	0.146	0.752	0.094	0.618	0.028
684	0.249	0.507	0.192	0.382	0.094	0.140
685	0.275	0.468	0.215	0.347	0.119	0.124
686	0.245	0.494	0.190	0.374	0.081	0.148
687	0.238	0.541	0.182	0.414	0.086	0.155
688	0.421	0.300	0.355	0.207	0.210	0.090
689	1.264	0.095	1.194	0.059	0.818	0.027
690	0.482	0.251	0.424	0.168	0.344	0.042
691	0.285	0.475	0.224	0.353	0.143	0.121
692	0.389	0.321	0.325	0.224	0.176	0.099
693	0.277	0.477	0.217	0.353	0.135	0.119
694	0.343	0.348	0.282	0.246	0.148	0.094
695	0.325	0.379	0.264	0.271	0.145	0.100
696	0.388	0.329	0.323	0.230	0.190	0.097
697	0.353	0.373	0.288	0.267	0.188	0.103

NAVSWC MP 90-409

698	0.237	0.542	0.180	0.414	0.089	0.149
699	0.221	0.563	0.167	0.437	0.071	0.168
700	0.439	0.282	0.373	0.193	0.208	0.086
701	0.295	0.429	0.235	0.313	0.134	0.110
702	0.232	0.556	0.177	0.427	0.085	0.155
703	0.364	0.357	0.299	0.254	0.186	0.098
704	0.819	0.146	0.754	0.094	0.600	0.031
705	0.250	0.487	0.194	0.367	0.088	0.139
706	0.272	0.504	0.211	0.379	0.140	0.126
707	0.257	0.506	0.198	0.380	0.111	0.132
708	0.255	0.504	0.197	0.379	0.101	0.137
709	0.266	0.482	0.207	0.360	0.107	0.131
710	0.322	0.420	0.258	0.307	0.175	0.113
711	0.313	0.421	0.251	0.307	0.156	0.112
712	0.338	0.391	0.274	0.282	0.181	0.105
713	0.216	0.544	0.164	0.424	0.062	0.173
714	0.289	0.424	0.230	0.308	0.126	0.106
715	0.383	0.332	0.318	0.233	0.182	0.099
716	0.640	0.186	0.576	0.121	0.440	0.039
717	0.270	0.466	0.211	0.346	0.108	0.127
718	1.106	0.108	1.036	0.068	0.763	0.027
719	0.903	0.133	0.834	0.085	0.564	0.037
720	0.275	0.483	0.214	0.360	0.133	0.125

APPENDIX L
WEATHER SHIP K
NORTH ATLANTIC OCEAN
DATA LISTINGS

NAVSWC MP 90-409

Location: Weather Ship K, North Atlantic Ocean
717 Observations

Observation#	ext3_55	xn3_55	ext39_49	xn39_49	ext8_12	xn8_12
1	0.282	0.453	0.222	0.335	0.115	0.127
2	0.253	0.558	0.193	0.427	0.139	0.130
3	0.262	0.544	0.201	0.416	0.144	0.132
4	0.302	0.431	0.240	0.315	0.143	0.112
5	0.256	0.544	0.195	0.415	0.129	0.133
6	0.310	0.433	0.247	0.317	0.167	0.115
7	0.302	0.456	0.239	0.338	0.168	0.116
8	0.424	0.307	0.357	0.213	0.234	0.094
9	0.240	0.546	0.183	0.417	0.093	0.148
10	0.616	0.202	0.552	0.133	0.447	0.042
11	0.486	0.256	0.419	0.173	0.249	0.076
12	0.418	0.308	0.351	0.213	0.221	0.095
13	0.610	0.195	0.547	0.127	0.426	0.037
14	0.587	0.216	0.516	0.143	0.306	0.075
15	0.482	0.254	0.416	0.171	0.222	0.081
16	1.042	0.117	0.972	0.074	0.746	0.030
17	0.294	0.452	0.232	0.334	0.146	0.119
18	0.341	0.371	0.278	0.264	0.162	0.097
19	0.237	0.593	0.178	0.458	0.113	0.143
20	0.243	0.547	0.185	0.417	0.101	0.143
21	0.937	0.133	0.869	0.086	0.726	0.031
22	0.268	0.505	0.208	0.380	0.127	0.130
23	0.821	0.156	0.756	0.102	0.688	0.033
24	0.785	0.145	0.721	0.093	0.566	0.026
25	0.340	0.404	0.275	0.294	0.198	0.111
26	0.750	0.163	0.687	0.106	0.586	0.031
27	0.409	0.313	0.342	0.218	0.209	0.097
28	0.735	0.163	0.672	0.105	0.570	0.030
29	0.422	0.302	0.355	0.209	0.224	0.084
30	0.340	0.384	0.276	0.276	0.171	0.105
31	0.500	0.253	0.431	0.171	0.258	0.082
32	0.239	0.572	0.181	0.440	0.103	0.146
33	0.241	0.551	0.183	0.421	0.097	0.146
34	0.488	0.258	0.421	0.174	0.246	0.085
35	1.389	0.089	1.319	0.055	0.863	0.027
36	0.311	0.443	0.249	0.326	0.186	0.106
37	0.397	0.341	0.331	0.242	0.232	0.101
38	0.307	0.440	0.243	0.324	0.167	0.115
39	0.247	0.562	0.188	0.431	0.116	0.140
40	0.300	0.434	0.239	0.318	0.139	0.114
41	0.744	0.169	0.672	0.109	0.374	0.065
42	0.416	0.314	0.349	0.219	0.227	0.093
43	0.253	0.545	0.194	0.416	0.122	0.135
44	0.252	0.584	0.192	0.452	0.150	0.133
45	0.771	0.158	0.707	0.102	0.602	0.030
46	1.468	0.081	1.399	0.050	1.176	0.018
47	0.249	0.580	0.189	0.448	0.137	0.135
48	0.770	0.157	0.706	0.101	0.597	0.030
49	0.783	0.158	0.718	0.103	0.631	0.030

NAVSWC MP 90-409

50	0.283	0.479	0.221	0.357	0.146	0.120
51	0.251	0.527	0.192	0.399	0.107	0.137
52	0.430	0.293	0.363	0.202	0.209	0.092
53	0.557	0.225	0.488	0.149	0.289	0.077
54	0.366	0.364	0.301	0.260	0.207	0.101
55	0.311	0.432	0.248	0.317	0.168	0.110
56	0.311	0.432	0.248	0.317	0.162	0.114
57	0.347	0.390	0.283	0.282	0.193	0.109
58	0.361	0.365	0.296	0.260	0.190	0.103
59	0.251	0.561	0.191	0.430	0.127	0.136
60	0.573	0.221	0.503	0.147	0.302	0.076
61	0.276	0.487	0.215	0.364	0.140	0.123
62	0.248	0.520	0.191	0.394	0.097	0.142
63	0.338	0.392	0.273	0.283	0.183	0.109
64	0.281	0.452	0.221	0.333	0.122	0.118
65	0.313	0.423	0.250	0.308	0.166	0.105
66	0.390	0.312	0.327	0.216	0.177	0.092
67	0.255	0.514	0.196	0.388	0.104	0.138
68	0.275	0.481	0.215	0.358	0.125	0.125
69	0.258	0.504	0.199	0.379	0.107	0.136
70	0.294	0.442	0.233	0.325	0.132	0.118
71	0.284	0.433	0.225	0.318	0.112	0.119
72	0.272	0.485	0.212	0.362	0.120	0.128
73	0.249	0.519	0.192	0.393	0.097	0.142
74	0.376	0.353	0.310	0.251	0.213	0.102
75	0.265	0.505	0.205	0.379	0.120	0.130
76	0.514	0.242	0.446	0.162	0.252	0.085
77	0.318	0.415	0.254	0.302	0.164	0.111
78	0.570	0.215	0.507	0.142	0.407	0.043
79	0.330	0.400	0.266	0.289	0.173	0.108
80	0.306	0.421	0.245	0.307	0.140	0.111
81	0.268	0.520	0.207	0.393	0.140	0.127
82	0.270	0.496	0.209	0.370	0.133	0.122
83	0.257	0.545	0.197	0.416	0.133	0.133
84	0.276	0.478	0.215	0.356	0.124	0.125
85	0.462	0.280	0.394	0.193	0.255	0.088
86	0.243	0.555	0.185	0.425	0.103	0.143
87	1.420	0.082	1.351	0.050	1.089	0.018
88	0.275	0.479	0.215	0.356	0.125	0.124
89	0.238	0.541	0.181	0.413	0.090	0.148
90	0.261	0.516	0.202	0.389	0.118	0.134
91	0.351	0.374	0.286	0.268	0.183	0.104
92	0.345	0.357	0.283	0.253	0.160	0.094
93	0.399	0.332	0.332	0.234	0.221	0.099
94	0.558	0.218	0.495	0.144	0.397	0.042
95	0.233	0.567	0.176	0.436	0.093	0.149
96	0.339	0.372	0.275	0.265	0.162	0.098
97	0.417	0.310	0.350	0.216	0.224	0.092
98	0.766	0.161	0.695	0.103	0.407	0.055
99	0.347	0.379	0.283	0.272	0.187	0.101
100	0.259	0.512	0.200	0.386	0.112	0.134
101	0.266	0.522	0.205	0.394	0.136	0.128
102	0.288	0.447	0.227	0.328	0.130	0.117
103	0.244	0.541	0.187	0.412	0.099	0.143

NAVSWC MP 90-409

104	0.267	0.504	0.206	0.379	0.131	0.127
105	0.248	0.532	0.189	0.403	0.106	0.136
106	0.554	0.217	0.492	0.143	0.389	0.041
107	0.244	0.535	0.187	0.407	0.096	0.144
108	0.285	0.452	0.224	0.333	0.125	0.122
109	0.260	0.500	0.201	0.375	0.109	0.132
110	0.449	0.290	0.380	0.200	0.244	0.093
111	0.280	0.475	0.218	0.353	0.137	0.121
112	0.311	0.404	0.250	0.292	0.140	0.107
113	0.243	0.535	0.185	0.407	0.096	0.143
114	0.361	0.351	0.297	0.248	0.180	0.094
115	0.274	0.481	0.214	0.359	0.121	0.127
116	0.978	0.125	0.907	0.078	0.620	0.037
117	0.420	0.306	0.353	0.213	0.221	0.093
118	0.316	0.396	0.254	0.285	0.146	0.105
119	0.303	0.425	0.242	0.310	0.134	0.115
120	0.260	0.501	0.201	0.377	0.106	0.136
121	0.470	0.272	0.403	0.186	0.246	0.088
122	0.402	0.331	0.337	0.234	0.209	0.101
123	0.267	0.477	0.209	0.356	0.109	0.129
124	0.350	0.377	0.285	0.271	0.186	0.106
125	0.309	0.432	0.245	0.316	0.159	0.113
126	0.310	0.436	0.247	0.320	0.166	0.114
127	0.460	0.279	0.393	0.191	0.260	0.081
128	0.268	0.498	0.208	0.374	0.122	0.130
129	0.267	0.525	0.206	0.398	0.143	0.127
130	0.334	0.390	0.270	0.281	0.165	0.108
131	0.341	0.390	0.276	0.281	0.186	0.108
132	0.254	0.570	0.193	0.439	0.146	0.132
133	0.271	0.493	0.211	0.369	0.125	0.126
134	0.234	0.534	0.179	0.409	0.080	0.157
135	0.524	0.243	0.456	0.163	0.272	0.082
136	0.281	0.492	0.219	0.369	0.153	0.123
137	0.265	0.504	0.205	0.379	0.119	0.131
138	0.252	0.558	0.192	0.427	0.126	0.136
139	0.272	0.496	0.212	0.371	0.127	0.128
140	1.027	0.116	0.961	0.073	0.837	0.022
141	0.822	0.142	0.757	0.091	0.613	0.027
142	0.299	0.437	0.237	0.320	0.141	0.115
143	3.008	0.054	2.947	0.041	1.193	0.054
144	0.519	0.244	0.451	0.164	0.274	0.081
145	0.297	0.474	0.234	0.354	0.174	0.121
146	0.828	0.145	0.759	0.092	0.511	0.040
147	0.251	0.544	0.191	0.414	0.124	0.131
148	0.321	0.407	0.258	0.294	0.167	0.102
149	0.251	0.510	0.192	0.384	0.102	0.134
150	0.326	0.401	0.262	0.290	0.164	0.110
151	0.295	0.464	0.233	0.345	0.156	0.120
152	0.267	0.523	0.206	0.396	0.140	0.129
153	0.360	0.370	0.295	0.265	0.199	0.103
154	0.272	0.499	0.212	0.374	0.133	0.127
155	0.296	0.444	0.235	0.325	0.146	0.108
156	0.253	0.540	0.194	0.411	0.118	0.136
157	0.295	0.414	0.236	0.302	0.117	0.114

NAVSWC MP 90-409

158	0.232	0.588	0.174	0.455	0.098	0.149
159	0.229	0.588	0.173	0.455	0.093	0.153
160	0.465	0.271	0.398	0.185	0.230	0.090
161	0.601	0.206	0.531	0.135	0.315	0.067
162	0.226	0.561	0.170	0.433	0.080	0.157
163	0.263	0.516	0.203	0.390	0.123	0.132
164	0.268	0.481	0.208	0.358	0.117	0.127
165	0.362	0.366	0.296	0.261	0.193	0.107
166	0.555	0.225	0.486	0.150	0.277	0.079
167	0.340	0.393	0.276	0.284	0.179	0.109
168	0.248	0.559	0.189	0.428	0.119	0.137
169	0.271	0.484	0.211	0.360	0.123	0.123
170	0.292	0.461	0.230	0.342	0.144	0.120
171	0.379	0.352	0.314	0.250	0.217	0.096
172	0.231	0.579	0.173	0.446	0.097	0.145
173	0.296	0.458	0.234	0.339	0.154	0.118
174	0.252	0.580	0.191	0.449	0.150	0.132
175	0.487	0.264	0.419	0.180	0.263	0.085
176	0.505	0.249	0.436	0.167	0.255	0.084
177	0.456	0.283	0.389	0.194	0.245	0.090
178	0.241	0.598	0.182	0.465	0.132	0.138
179	0.275	0.487	0.214	0.364	0.128	0.125
180	0.287	0.486	0.225	0.364	0.155	0.123
181	0.265	0.542	0.203	0.415	0.156	0.128
182	0.378	0.353	0.312	0.251	0.211	0.101
183	0.458	0.271	0.400	0.183	0.324	0.046
184	0.244	0.557	0.185	0.426	0.106	0.143
185	0.270	0.512	0.209	0.386	0.141	0.126
186	0.316	0.441	0.252	0.326	0.184	0.115
187	0.376	0.350	0.310	0.248	0.204	0.099
188	1.031	0.119	0.967	0.076	0.884	0.022
189	0.372	0.360	0.306	0.257	0.207	0.104
190	0.660	0.189	0.589	0.123	0.323	0.071
191	0.299	0.457	0.236	0.339	0.160	0.119
192	0.268	0.506	0.208	0.381	0.126	0.132
193	0.285	0.453	0.225	0.335	0.126	0.122
194	0.285	0.476	0.223	0.355	0.141	0.125
195	0.277	0.504	0.215	0.380	0.150	0.126
196	0.424	0.306	0.358	0.213	0.233	0.090
197	0.388	0.341	0.321	0.241	0.209	0.102
198	0.274	0.452	0.216	0.334	0.111	0.121
199	0.249	0.564	0.189	0.433	0.124	0.136
200	0.299	0.478	0.236	0.359	0.183	0.122
201	0.288	0.440	0.229	0.323	0.123	0.118
202	0.298	0.441	0.236	0.323	0.144	0.115
203	0.497	0.244	0.437	0.163	0.340	0.045
204	0.376	0.355	0.309	0.253	0.207	0.105
205	0.408	0.322	0.342	0.225	0.238	0.084
206	0.262	0.511	0.202	0.385	0.121	0.131
207	0.257	0.544	0.197	0.415	0.132	0.132
208	0.264	0.508	0.204	0.382	0.122	0.130
209	0.286	0.489	0.224	0.366	0.161	0.123
210	0.295	0.470	0.233	0.349	0.167	0.119
211	0.888	0.136	0.819	0.086	0.524	0.038

NAVSWC MP 90-409

212	0.280	0.521	0.217	0.397	0.176	0.126
213	0.559	0.228	0.495	0.153	0.407	0.049
214	0.255	0.518	0.197	0.392	0.108	0.137
215	0.237	0.577	0.179	0.445	0.108	0.143
216	0.346	0.387	0.282	0.280	0.188	0.107
217	0.262	0.508	0.203	0.382	0.119	0.131
218	0.341	0.381	0.277	0.273	0.169	0.108
219	0.308	0.432	0.245	0.316	0.160	0.111
220	0.334	0.409	0.270	0.298	0.193	0.110
221	0.292	0.486	0.229	0.365	0.176	0.120
222	0.402	0.324	0.335	0.227	0.232	0.086
223	6.999	0.686	6.980	0.682	2.641	0.039
224	0.430	0.307	0.363	0.214	0.240	0.093
225	0.271	0.496	0.211	0.371	0.132	0.126
226	0.279	0.499	0.218	0.375	0.150	0.125
227	0.343	0.390	0.278	0.282	0.186	0.107
228	0.268	0.501	0.208	0.376	0.125	0.128
229	0.295	0.448	0.232	0.330	0.146	0.116
230	0.248	0.538	0.189	0.409	0.107	0.139
231	0.280	0.482	0.219	0.360	0.135	0.124
232	0.254	0.513	0.195	0.387	0.104	0.136
233	0.431	0.298	0.365	0.206	0.221	0.092
234	0.310	0.448	0.247	0.331	0.179	0.116
235	0.277	0.499	0.216	0.375	0.145	0.125
236	0.267	0.514	0.207	0.388	0.133	0.129
237	0.786	0.153	0.719	0.099	0.569	0.034
238	0.320	0.426	0.256	0.312	0.178	0.113
239	0.252	0.526	0.194	0.398	0.109	0.136
240	0.290	0.451	0.229	0.333	0.136	0.117
241	0.319	0.429	0.255	0.315	0.179	0.114
242	0.338	0.399	0.273	0.289	0.190	0.108
243	0.401	0.333	0.335	0.235	0.223	0.101
244	0.308	0.466	0.244	0.348	0.196	0.120
245	0.317	0.437	0.253	0.322	0.185	0.116
246	0.269	0.547	0.207	0.421	0.173	0.126
247	0.255	0.602	0.193	0.475	0.187	0.131
248	0.272	0.524	0.210	0.398	0.159	0.125
249	0.675	0.188	0.610	0.124	0.527	0.040
250	0.295	0.434	0.234	0.318	0.130	0.118
251	0.283	0.522	0.219	0.399	0.190	0.125
252	0.309	0.418	0.247	0.304	0.143	0.111
253	0.263	0.549	0.202	0.421	0.156	0.128
254	0.486	0.249	0.426	0.167	0.333	0.044
255	0.324	0.428	0.259	0.315	0.190	0.114
256	0.337	0.421	0.271	0.310	0.217	0.113
257	0.286	0.453	0.225	0.334	0.128	0.119
258	0.258	0.546	0.197	0.418	0.136	0.132
259	0.259	0.549	0.198	0.420	0.141	0.132
260	0.250	0.585	0.189	0.454	0.145	0.135
261	0.782	0.160	0.714	0.104	0.592	0.038
262	0.316	0.437	0.251	0.322	0.181	0.116
263	0.239	0.584	0.181	0.451	0.113	0.143
264	0.451	0.282	0.391	0.191	0.329	0.050
265	0.361	0.390	0.295	0.284	0.238	0.108

NAVSWC MP 90-409

266	0.309	0.460	0.245	0.344	0.192	0.119
267	0.678	0.184	0.610	0.120	0.462	0.048
268	0.254	0.613	0.191	0.485	0.183	0.134
269	0.283	0.485	0.221	0.363	0.153	0.120
270	0.321	0.438	0.256	0.324	0.199	0.115
271	0.530	0.246	0.466	0.167	0.403	0.054
272	6.314	0.537	6.273	0.528	2.623	0.037
273	0.263	0.524	0.202	0.398	0.130	0.131
274	6.641	0.610	6.603	0.602	2.697	0.037
275	0.238	0.623	0.178	0.489	0.137	0.140
276	0.302	0.468	0.238	0.349	0.179	0.120
277	0.275	0.541	0.212	0.416	0.183	0.127
278	0.334	0.429	0.268	0.318	0.224	0.115
279	0.296	0.496	0.231	0.376	0.200	0.122
280	0.279	0.487	0.217	0.364	0.138	0.124
281	0.252	0.576	0.191	0.445	0.143	0.134
282	0.280	0.525	0.217	0.401	0.183	0.125
283	0.468	0.279	0.400	0.192	0.257	0.091
284	6.416	0.561	6.383	0.553	2.535	0.038
285	0.253	0.584	0.192	0.454	0.158	0.132
286	0.381	0.347	0.315	0.246	0.209	0.100
287	0.262	0.528	0.201	0.400	0.130	0.131
288	0.254	0.588	0.193	0.458	0.165	0.132
289	0.259	0.549	0.197	0.421	0.145	0.131
290	0.325	0.438	0.259	0.325	0.210	0.114
291	2.061	0.078	2.001	0.058	0.919	0.049
292	0.249	0.589	0.188	0.458	0.146	0.135
293	0.270	0.548	0.207	0.422	0.174	0.128
294	0.330	0.420	0.265	0.308	0.196	0.112
295	0.404	0.325	0.337	0.228	0.217	0.101
296	0.520	0.248	0.456	0.168	0.389	0.051
297	0.308	0.479	0.243	0.362	0.217	0.120
298	0.279	0.500	0.217	0.377	0.150	0.124
299	0.533	0.241	0.469	0.163	0.402	0.049
300	0.293	0.494	0.229	0.373	0.188	0.120
301	0.284	0.504	0.221	0.382	0.165	0.125
302	0.273	0.542	0.210	0.417	0.180	0.127
303	0.360	0.398	0.294	0.292	0.244	0.110
304	0.296	0.489	0.232	0.370	0.194	0.119
305	0.248	0.565	0.188	0.434	0.122	0.138
306	0.262	0.578	0.199	0.452	0.177	0.132
307	0.279	0.539	0.215	0.416	0.192	0.127
308	0.256	0.561	0.195	0.432	0.140	0.133
309	0.678	0.192	0.611	0.128	0.540	0.045
310	0.285	0.503	0.221	0.381	0.171	0.124
311	0.329	0.424	0.264	0.312	0.202	0.112
312	0.311	0.481	0.246	0.365	0.231	0.120
313	0.267	0.529	0.205	0.402	0.147	0.127
314	0.281	0.512	0.218	0.389	0.166	0.124
315	0.254	0.548	0.194	0.419	0.125	0.136
316	0.279	0.500	0.216	0.377	0.150	0.124
317	0.385	0.341	0.318	0.240	0.208	0.100
318	0.308	0.458	0.243	0.341	0.185	0.118
319	0.272	0.518	0.210	0.393	0.150	0.127

NAVSWC MP 90-409

320	0.259	0.528	0.198	0.401	0.123	0.132
321	1.104	0.111	1.035	0.070	0.863	0.026
322	0.255	0.535	0.195	0.407	0.120	0.134
323	0.297	0.493	0.233	0.374	0.199	0.123
324	0.603	0.212	0.541	0.141	0.487	0.039
325	0.295	0.502	0.231	0.383	0.202	0.122
326	0.267	0.564	0.204	0.439	0.182	0.130
327	0.267	0.517	0.206	0.391	0.136	0.128
328	0.309	0.470	0.244	0.354	0.204	0.120
329	0.345	0.423	0.278	0.315	0.250	0.114
330	0.252	0.603	0.190	0.474	0.175	0.132
331	0.498	0.272	0.433	0.187	0.388	0.060
332	0.286	0.518	0.222	0.395	0.192	0.124
333	0.260	0.546	0.198	0.418	0.142	0.131
334	0.250	0.567	0.190	0.436	0.129	0.137
335	0.292	0.486	0.228	0.366	0.175	0.119
336	0.309	0.463	0.244	0.346	0.191	0.119
337	0.251	0.578	0.190	0.447	0.143	0.134
338	0.607	0.211	0.536	0.140	0.322	0.077
339	0.284	0.489	0.221	0.367	0.153	0.122
340	0.417	0.304	0.357	0.209	0.285	0.056
341	7.718	0.827	7.683	0.821	2.884	0.037
342	0.281	0.524	0.218	0.401	0.185	0.125
343	0.256	0.578	0.195	0.449	0.157	0.133
344	0.244	0.594	0.184	0.461	0.136	0.136
345	0.239	0.587	0.180	0.454	0.115	0.143
346	0.396	0.344	0.328	0.245	0.242	0.102
347	0.259	0.550	0.198	0.422	0.144	0.131
348	0.264	0.540	0.203	0.412	0.146	0.129
349	2.365	0.071	2.298	0.052	1.040	0.050
350	0.268	0.554	0.205	0.428	0.169	0.130
351	0.292	0.469	0.229	0.349	0.152	0.121
352	0.344	0.419	0.277	0.310	0.235	0.113
353	0.243	0.585	0.183	0.453	0.126	0.139
354	0.341	0.421	0.274	0.312	0.231	0.115
355	0.291	0.472	0.228	0.352	0.152	0.123
356	0.392	0.360	0.324	0.260	0.274	0.096
357	0.276	0.521	0.213	0.397	0.172	0.123
358	0.347	0.398	0.282	0.290	0.208	0.110
359	0.292	0.537	0.226	0.419	0.241	0.126
360	0.316	0.470	0.250	0.356	0.230	0.119
361	0.326	0.463	0.259	0.351	0.250	0.118
362	0.294	0.491	0.231	0.371	0.184	0.123
363	0.264	0.575	0.201	0.449	0.181	0.130
364	0.266	0.530	0.205	0.404	0.144	0.128
365	0.400	0.364	0.330	0.266	0.298	0.108
366	0.358	0.390	0.291	0.284	0.224	0.108
367	0.276	0.524	0.213	0.400	0.165	0.127
368	0.261	0.537	0.199	0.410	0.131	0.133
369	0.291	0.504	0.227	0.383	0.186	0.123
370	0.270	0.550	0.207	0.425	0.178	0.127
371	0.448	0.301	0.384	0.209	0.328	0.067
372	0.511	0.264	0.445	0.182	0.389	0.062
373	0.274	0.551	0.211	0.427	0.184	0.129

NAVSWC MP 90-409

374	0.298	0.470	0.234	0.351	0.171	0.118
375	0.597	0.224	0.525	0.151	0.356	0.082
376	0.562	0.250	0.495	0.174	0.478	0.063
377	0.509	0.263	0.443	0.181	0.384	0.063
378	0.302	0.486	0.237	0.368	0.199	0.121
379	0.282	0.512	0.219	0.389	0.169	0.124
380	0.327	0.441	0.261	0.329	0.214	0.116
381	0.271	0.589	0.207	0.468	0.218	0.131
382	0.297	0.483	0.233	0.364	0.180	0.121
383	0.260	0.583	0.198	0.456	0.176	0.132
384	0.814	0.157	0.742	0.101	0.535	0.050
385	0.436	0.323	0.367	0.230	0.292	0.101
386	0.292	0.486	0.229	0.366	0.174	0.122
387	0.252	0.617	0.189	0.490	0.170	0.136
388	0.332	0.441	0.266	0.330	0.229	0.116
389	0.982	0.130	0.909	0.083	0.693	0.041
390	0.290	0.504	0.226	0.384	0.186	0.123
391	0.734	0.176	0.663	0.115	0.491	0.055
392	0.954	0.135	0.881	0.086	0.682	0.042
393	0.473	0.292	0.403	0.205	0.308	0.094
394	0.288	0.505	0.224	0.384	0.180	0.123
395	0.323	0.453	0.258	0.340	0.222	0.118
396	0.566	0.238	0.498	0.163	0.431	0.061
397	0.376	0.368	0.308	0.266	0.233	0.106
398	0.274	0.533	0.211	0.408	0.169	0.127
399	0.335	0.446	0.268	0.336	0.254	0.116
400	0.272	0.537	0.209	0.413	0.166	0.128
401	0.255	0.601	0.192	0.473	0.174	0.133
402	0.290	0.511	0.225	0.391	0.195	0.124
403	0.369	0.394	0.301	0.290	0.261	0.112
404	0.246	0.621	0.185	0.491	0.164	0.136
405	0.276	0.531	0.213	0.407	0.175	0.127
406	0.274	0.513	0.212	0.388	0.149	0.125
407	0.291	0.496	0.227	0.375	0.181	0.122
408	0.297	0.483	0.233	0.365	0.180	0.122
409	0.305	0.473	0.240	0.355	0.192	0.120
410	0.278	0.521	0.215	0.398	0.165	0.126
411	0.281	0.533	0.217	0.410	0.191	0.127
412	0.377	0.370	0.310	0.268	0.239	0.107
413	0.278	0.517	0.215	0.393	0.160	0.126
414	0.312	0.476	0.246	0.361	0.218	0.121
415	0.302	0.504	0.237	0.387	0.231	0.123
416	0.326	0.447	0.260	0.335	0.225	0.118
417	0.404	0.340	0.336	0.242	0.252	0.101
418	0.338	0.444	0.271	0.335	0.260	0.117
419	0.263	0.570	0.200	0.444	0.169	0.131
420	0.289	0.521	0.225	0.401	0.203	0.125
421	0.292	0.502	0.228	0.383	0.188	0.123
422	0.274	0.542	0.210	0.419	0.175	0.129
423	0.281	0.572	0.216	0.453	0.246	0.129
424	0.271	0.585	0.207	0.464	0.222	0.130
425	0.306	0.502	0.240	0.386	0.248	0.120
426	0.866	0.154	0.792	0.101	0.642	0.051
427	0.367	0.384	0.299	0.280	0.238	0.110

NAVSWC MP 90-409

428	0.308	0.472	0.243	0.355	0.199	0.118
429	0.267	0.595	0.203	0.473	0.217	0.131
430	0.264	0.582	0.200	0.458	0.190	0.131
431	0.272	0.569	0.208	0.447	0.201	0.130
432	0.287	0.534	0.222	0.415	0.220	0.125
433	0.286	0.499	0.223	0.377	0.165	0.123
434	0.311	0.487	0.245	0.372	0.231	0.122
435	0.362	0.407	0.295	0.302	0.275	0.112
436	0.402	0.361	0.332	0.264	0.295	0.108
437	0.285	0.491	0.222	0.370	0.153	0.124
438	0.269	0.555	0.206	0.430	0.178	0.129
439	0.310	0.488	0.244	0.374	0.238	0.121
440	0.287	0.528	0.222	0.409	0.212	0.125
441	0.321	0.468	0.255	0.356	0.244	0.118
442	0.876	0.153	0.804	0.101	0.712	0.044
443	0.293	0.503	0.228	0.383	0.190	0.123
444	0.281	0.554	0.216	0.434	0.219	0.128
445	0.278	0.578	0.213	0.459	0.244	0.130
446	0.370	0.385	0.302	0.282	0.250	0.108
447	0.502	0.278	0.431	0.195	0.340	0.093
448	0.313	0.472	0.246	0.358	0.219	0.121
449	0.264	0.536	0.202	0.410	0.142	0.130
450	0.279	0.545	0.215	0.424	0.201	0.127
451	0.272	0.589	0.208	0.468	0.237	0.129
452	0.399	0.364	0.330	0.266	0.296	0.108
453	0.256	0.588	0.194	0.461	0.161	0.135
454	0.301	0.489	0.236	0.372	0.202	0.121
455	0.333	0.450	0.267	0.339	0.250	0.116
456	0.331	0.420	0.265	0.309	0.196	0.109
457	0.442	0.317	0.373	0.225	0.295	0.100
458	0.293	0.501	0.229	0.381	0.194	0.122
459	0.314	0.480	0.248	0.366	0.237	0.120
460	0.244	0.601	0.184	0.469	0.134	0.140
461	0.815	0.161	0.745	0.106	0.639	0.045
462	0.627	0.227	0.558	0.157	0.562	0.060
463	0.284	0.503	0.221	0.381	0.164	0.122
464	0.293	0.541	0.228	0.424	0.251	0.126
465	0.288	0.529	0.224	0.409	0.213	0.126
466	0.319	0.471	0.253	0.358	0.239	0.121
467	0.279	0.529	0.216	0.407	0.179	0.126
468	0.334	0.416	0.268	0.305	0.200	0.106
469	0.264	0.574	0.201	0.449	0.176	0.132
470	0.301	0.495	0.235	0.379	0.205	0.123
471	0.326	0.476	0.259	0.365	0.273	0.121
472	0.263	0.558	0.201	0.431	0.158	0.132
473	0.255	0.573	0.193	0.445	0.142	0.136
474	0.272	0.577	0.208	0.454	0.208	0.130
475	0.583	0.235	0.510	0.160	0.376	0.086
476	0.270	0.523	0.207	0.398	0.141	0.130
477	0.275	0.533	0.211	0.410	0.169	0.128
478	0.277	0.575	0.212	0.455	0.230	0.130
479	0.298	0.496	0.233	0.378	0.203	0.123
480	0.562	0.227	0.497	0.152	0.416	0.049
481	0.358	0.413	0.290	0.308	0.268	0.114

NAVSWC MP 90-409

482	0.259	0.565	0.197	0.437	0.148	0.132
483	0.285	0.567	0.220	0.450	0.259	0.128
484	0.352	0.432	0.284	0.325	0.282	0.116
485	0.338	0.440	0.271	0.330	0.253	0.115
486	0.339	0.441	0.271	0.333	0.260	0.116
487	0.264	0.561	0.202	0.435	0.161	0.132
488	0.463	0.309	0.392	0.221	0.332	0.100
489	0.272	0.564	0.208	0.441	0.200	0.129
490	0.274	0.560	0.210	0.437	0.194	0.130
491	0.281	0.517	0.217	0.394	0.171	0.126
492	0.278	0.501	0.215	0.378	0.146	0.124
493	0.264	0.550	0.202	0.424	0.150	0.131
494	0.265	0.595	0.201	0.472	0.204	0.132
495	0.351	0.431	0.284	0.325	0.285	0.114
496	0.262	0.555	0.200	0.428	0.152	0.131
497	0.305	0.480	0.240	0.363	0.200	0.123
498	0.284	0.492	0.222	0.370	0.153	0.123
499	0.447	0.328	0.376	0.237	0.339	0.103
500	0.452	0.316	0.382	0.226	0.318	0.100
501	0.294	0.506	0.229	0.387	0.208	0.122
502	0.327	0.469	0.260	0.358	0.266	0.119
503	0.314	0.479	0.247	0.365	0.233	0.121
504	0.288	0.468	0.226	0.348	0.144	0.120
505	0.317	0.490	0.250	0.377	0.261	0.122
506	0.272	0.528	0.209	0.403	0.158	0.127
507	0.361	0.423	0.292	0.319	0.299	0.116
508	0.318	0.470	0.252	0.357	0.233	0.120
509	0.299	0.519	0.233	0.402	0.242	0.124
510	0.337	0.448	0.269	0.339	0.261	0.116
511	0.301	0.497	0.236	0.380	0.214	0.122
512	0.274	0.515	0.211	0.391	0.147	0.128
513	0.266	0.557	0.204	0.432	0.169	0.130
514	0.746	0.168	0.679	0.110	0.576	0.038
515	0.287	0.548	0.221	0.430	0.236	0.127
516	0.318	0.474	0.251	0.360	0.235	0.120
517	0.324	0.443	0.257	0.330	0.209	0.116
518	0.292	0.512	0.227	0.393	0.201	0.124
519	0.365	0.404	0.296	0.299	0.276	0.111
520	0.284	0.542	0.219	0.422	0.216	0.126
521	0.263	0.540	0.202	0.414	0.140	0.132
522	0.375	0.398	0.306	0.296	0.292	0.112
523	0.285	0.537	0.221	0.417	0.214	0.126
524	0.275	0.501	0.213	0.378	0.139	0.127
525	0.427	0.343	0.356	0.249	0.326	0.105
526	0.287	0.535	0.222	0.415	0.219	0.127
527	0.418	0.353	0.347	0.258	0.323	0.106
528	0.370	0.402	0.301	0.299	0.279	0.114
529	0.288	0.486	0.225	0.365	0.164	0.123
530	0.340	0.457	0.272	0.349	0.293	0.119
531	0.251	0.589	0.189	0.459	0.147	0.135
532	0.287	0.540	0.222	0.422	0.226	0.126
533	0.420	0.348	0.350	0.254	0.319	0.106
534	0.291	0.526	0.225	0.407	0.220	0.124
535	0.345	0.436	0.277	0.328	0.272	0.117

NAVSWC MP 90-409

536	0.384	0.368	0.317	0.267	0.258	0.106
537	0.655	0.204	0.587	0.137	0.535	0.048
538	0.229	0.581	0.172	0.450	0.085	0.161
539	0.276	0.513	0.214	0.389	0.158	0.126
540	0.289	0.481	0.226	0.360	0.158	0.120
541	0.337	0.430	0.271	0.320	0.228	0.116
542	0.277	0.509	0.215	0.385	0.151	0.127
543	0.331	0.419	0.265	0.307	0.197	0.112
544	0.315	0.451	0.250	0.336	0.199	0.116
545	0.243	0.570	0.184	0.438	0.110	0.143
546	0.268	0.507	0.207	0.382	0.127	0.129
547	0.347	0.411	0.281	0.302	0.231	0.108
548	0.373	0.376	0.305	0.273	0.246	0.105
549	0.261	0.572	0.199	0.444	0.165	0.132
550	0.282	0.492	0.220	0.370	0.149	0.124
551	0.779	0.172	0.708	0.114	0.632	0.049
552	0.727	0.176	0.657	0.116	0.548	0.044
553	0.329	0.408	0.265	0.297	0.180	0.105
554	0.289	0.455	0.228	0.337	0.134	0.120
555	0.279	0.516	0.217	0.393	0.166	0.125
556	0.467	0.290	0.397	0.201	0.286	0.096
557	0.283	0.506	0.220	0.384	0.163	0.125
558	0.265	0.579	0.201	0.454	0.186	0.131
559	0.400	0.351	0.331	0.253	0.266	0.105
560	0.404	0.346	0.336	0.248	0.267	0.103
561	0.269	0.490	0.209	0.367	0.119	0.127
562	0.332	0.428	0.267	0.316	0.222	0.106
563	0.276	0.531	0.213	0.408	0.174	0.127
564	1.119	0.112	1.054	0.071	0.997	0.021
565	0.314	0.411	0.252	0.297	0.151	0.104
566	0.266	0.523	0.205	0.397	0.135	0.130
567	0.259	0.579	0.196	0.451	0.165	0.132
568	0.304	0.465	0.240	0.347	0.181	0.118
569	0.288	0.525	0.223	0.405	0.207	0.127
570	0.264	0.554	0.202	0.427	0.156	0.132
571	0.849	0.145	0.781	0.093	0.633	0.034
572	0.251	0.551	0.191	0.422	0.117	0.139
573	0.254	0.540	0.195	0.411	0.118	0.136
574	0.313	0.467	0.248	0.352	0.219	0.119
575	0.278	0.505	0.216	0.381	0.151	0.125
576	0.245	0.546	0.187	0.417	0.101	0.145
577	0.367	0.391	0.300	0.286	0.256	0.108
578	0.480	0.282	0.411	0.196	0.291	0.094
579	0.281	0.503	0.218	0.381	0.158	0.126
580	0.244	0.594	0.184	0.462	0.131	0.139
581	0.270	0.516	0.209	0.391	0.139	0.129
582	0.331	0.402	0.267	0.292	0.172	0.105
583	0.283	0.539	0.218	0.418	0.206	0.127
584	0.265	0.517	0.204	0.392	0.125	0.133
585	1.136	0.105	1.071	0.067	0.974	0.019
586	0.260	0.576	0.198	0.449	0.169	0.132
587	0.323	0.441	0.258	0.328	0.205	0.116
588	0.689	0.192	0.621	0.128	0.539	0.048
589	0.285	0.503	0.222	0.381	0.169	0.123

NAVSWC MP 90-409

590	0.262	0.539	0.201	0.411	0.144	0.130
591	2.861	0.059	2.797	0.044	1.438	0.040
592	0.309	0.453	0.244	0.337	0.181	0.115
593	0.297	0.473	0.233	0.354	0.168	0.119
594	0.297	0.476	0.234	0.357	0.177	0.120
595	0.239	0.587	0.180	0.455	0.109	0.147
596	0.309	0.475	0.244	0.359	0.215	0.120
597	0.311	0.426	0.248	0.311	0.156	0.112
598	0.237	0.580	0.178	0.447	0.106	0.145
599	0.371	0.368	0.305	0.264	0.223	0.106
600	2.873	0.059	2.808	0.044	1.203	0.051
601	0.307	0.437	0.244	0.321	0.156	0.114
602	0.287	0.470	0.225	0.349	0.142	0.123
603	0.285	0.470	0.224	0.349	0.138	0.120
604	0.269	0.494	0.209	0.370	0.119	0.128
605	0.253	0.547	0.193	0.418	0.122	0.136
606	0.313	0.438	0.249	0.322	0.172	0.114
607	0.294	0.460	0.231	0.341	0.150	0.118
608	0.239	0.579	0.179	0.447	0.114	0.141
609	0.274	0.478	0.215	0.356	0.119	0.128
610	0.263	0.509	0.204	0.383	0.117	0.133
611	0.298	0.457	0.235	0.338	0.158	0.116
612	0.306	0.430	0.244	0.315	0.146	0.114
613	0.293	0.493	0.229	0.373	0.183	0.123
614	0.505	0.251	0.445	0.169	0.387	0.043
615	0.791	0.158	0.726	0.103	0.623	0.033
616	0.310	0.420	0.247	0.306	0.149	0.111
617	0.250	0.552	0.191	0.422	0.118	0.138
618	0.289	0.487	0.226	0.366	0.167	0.119
619	0.274	0.474	0.214	0.353	0.115	0.128
620	0.256	0.515	0.197	0.389	0.108	0.136
621	0.282	0.494	0.220	0.371	0.156	0.120
622	0.253	0.606	0.192	0.476	0.176	0.132
623	0.484	0.277	0.414	0.191	0.284	0.095
624	0.280	0.483	0.218	0.361	0.141	0.123
625	0.398	0.348	0.330	0.250	0.254	0.102
626	0.237	0.591	0.179	0.458	0.109	0.147
627	0.270	0.539	0.208	0.413	0.164	0.128
628	0.271	0.483	0.211	0.360	0.121	0.125
629	0.579	0.215	0.516	0.143	0.422	0.043
630	0.342	0.401	0.277	0.291	0.194	0.109
631	1.025	0.120	0.957	0.077	0.841	0.025
632	0.236	0.598	0.178	0.463	0.112	0.145
633	0.312	0.436	0.249	0.320	0.167	0.115
634	0.692	0.184	0.624	0.121	0.522	0.044
635	0.263	0.498	0.204	0.374	0.113	0.131
636	0.621	0.205	0.556	0.136	0.467	0.044
637	0.266	0.515	0.205	0.389	0.128	0.130
638	0.280	0.505	0.218	0.381	0.156	0.125
639	0.251	0.517	0.193	0.391	0.099	0.141
640	0.692	0.180	0.622	0.116	0.335	0.069
641	0.337	0.416	0.272	0.305	0.211	0.109
642	0.365	0.394	0.299	0.288	0.253	0.108
643	0.257	0.551	0.196	0.421	0.139	0.130

NAVSWC MP 90-409

644	0.247	0.540	0.188	0.412	0.104	0.142
645	0.874	0.142	0.806	0.091	0.679	0.032
646	0.280	0.491	0.218	0.368	0.146	0.124
647	0.255	0.516	0.197	0.390	0.106	0.137
648	0.807	0.155	0.738	0.100	0.554	0.042
649	0.250	0.515	0.192	0.389	0.098	0.140
650	0.226	0.612	0.168	0.476	0.104	0.146
651	0.236	0.556	0.179	0.427	0.092	0.151
652	0.330	0.420	0.265	0.308	0.193	0.113
653	0.246	0.566	0.186	0.436	0.119	0.139
654	0.295	0.450	0.233	0.331	0.149	0.111
655	0.245	0.549	0.187	0.420	0.102	0.145
656	0.877	0.131	0.813	0.083	0.673	0.023
657	0.282	0.515	0.219	0.393	0.176	0.124
658	0.512	0.255	0.442	0.173	0.282	0.088
659	0.310	0.403	0.250	0.292	0.136	0.106
660	0.418	0.323	0.349	0.227	0.252	0.097
661	0.297	0.451	0.235	0.332	0.154	0.112
662	0.261	0.507	0.202	0.382	0.115	0.130
663	0.318	0.432	0.254	0.318	0.182	0.110
664	0.286	0.466	0.225	0.346	0.138	0.120
665	0.315	0.415	0.252	0.302	0.153	0.111
666	0.257	0.549	0.197	0.419	0.134	0.133
667	0.275	0.497	0.214	0.373	0.137	0.127
668	0.352	0.385	0.286	0.278	0.206	0.101
669	0.249	0.568	0.189	0.436	0.126	0.137
670	0.397	0.347	0.329	0.248	0.245	0.103
671	0.412	0.322	0.346	0.226	0.227	0.099
672	0.249	0.530	0.191	0.403	0.101	0.142
673	0.777	0.160	0.712	0.104	0.628	0.031
674	0.285	0.503	0.223	0.380	0.174	0.124
675	0.276	0.484	0.215	0.361	0.130	0.124
676	0.358	0.352	0.295	0.249	0.176	0.092
677	0.387	0.332	0.321	0.233	0.195	0.099
678	0.341	0.398	0.276	0.289	0.197	0.106
679	0.246	0.611	0.185	0.479	0.156	0.134
680	0.297	0.444	0.236	0.326	0.143	0.114
681	0.272	0.493	0.212	0.370	0.125	0.129
682	0.267	0.505	0.206	0.380	0.124	0.130
683	0.386	0.341	0.320	0.241	0.207	0.101
684	0.583	0.218	0.513	0.145	0.311	0.075
685	0.332	0.409	0.268	0.298	0.182	0.114
686	0.333	0.409	0.268	0.298	0.184	0.114
687	0.348	0.388	0.284	0.280	0.194	0.108
688	0.280	0.463	0.220	0.343	0.121	0.123
689	0.446	0.291	0.379	0.201	0.236	0.091
690	0.299	0.419	0.239	0.305	0.129	0.110
691	0.709	0.171	0.647	0.111	0.562	0.029
692	0.243	0.581	0.184	0.448	0.122	0.139
693	0.260	0.502	0.201	0.377	0.109	0.132
694	0.270	0.504	0.209	0.379	0.133	0.126
695	0.303	0.428	0.241	0.312	0.141	0.112
696	0.546	0.238	0.476	0.160	0.304	0.081
697	1.579	0.076	1.508	0.047	1.229	0.019

NAVSWC MP 90-409

698	0.389	0.343	0.322	0.243	0.219	0.101
699	0.262	0.509	0.202	0.383	0.117	0.131
700	0.247	0.523	0.190	0.396	0.097	0.142
701	0.252	0.535	0.193	0.407	0.112	0.138
702	0.305	0.434	0.243	0.318	0.153	0.112
703	0.234	0.557	0.177	0.427	0.086	0.155
704	0.281	0.473	0.220	0.351	0.131	0.123
705	0.267	0.503	0.207	0.378	0.124	0.128
706	0.287	0.484	0.224	0.362	0.157	0.122
707	0.412	0.322	0.345	0.226	0.229	0.100
708	0.268	0.515	0.207	0.389	0.134	0.130
709	0.377	0.348	0.312	0.246	0.211	0.089
710	0.661	0.190	0.595	0.125	0.503	0.040
711	0.412	0.319	0.346	0.223	0.223	0.096
712	0.322	0.426	0.258	0.313	0.186	0.110
713	0.284	0.460	0.223	0.340	0.130	0.120
714	0.604	0.212	0.540	0.141	0.457	0.044
715	0.362	0.368	0.297	0.264	0.199	0.104
716	0.281	0.471	0.220	0.350	0.130	0.124
717	0.360	0.366	0.296	0.261	0.200	0.095

APPENDIX M
WEATHER SHIP M
NORWEGIAN SEA
DATA LISTINGS

NAVSWC MP 90-409

Location: Weather Ship M, Norwegian Sea
720 Observations

Observation#	ext3_55	xn3_55	ext39_49	xn39_49	ext8_12	xn8_12
1	0.263	0.468	0.207	0.348	0.099	0.131
2	0.475	0.245	0.412	0.165	0.191	0.082
3	0.269	0.427	0.214	0.318	0.087	0.133
4	0.355	0.339	0.293	0.238	0.147	0.101
5	0.219	0.549	0.167	0.427	0.066	0.172
6	0.228	0.558	0.173	0.429	0.086	0.150
7	0.273	0.394	0.221	0.295	0.085	0.122
8	0.269	0.402	0.218	0.301	0.090	0.115
9	0.273	0.453	0.215	0.335	0.107	0.126
10	0.215	0.562	0.164	0.437	0.065	0.173
11	0.456	0.251	0.400	0.169	0.305	0.040
12	0.264	0.424	0.211	0.318	0.082	0.132
13	0.331	0.363	0.271	0.259	0.135	0.105
14	0.201	0.550	0.155	0.440	0.049	0.200
15	0.203	0.561	0.155	0.446	0.051	0.198
16	0.204	0.552	0.157	0.439	0.052	0.196
17	0.858	0.115	0.808	0.076	0.685	0.015
18	0.891	0.107	0.840	0.071	0.677	0.014
19	0.431	0.276	0.376	0.187	0.296	0.043
20	0.264	0.478	0.205	0.355	0.113	0.121
21	0.294	0.413	0.235	0.302	0.110	0.124
22	0.256	0.453	0.202	0.340	0.085	0.133
23	8.700	0.500	8.700	0.500	8.183	0.912
24	0.222	0.563	0.169	0.435	0.075	0.161
25	0.220	0.555	0.168	0.430	0.071	0.163
26	0.426	0.264	0.372	0.179	0.275	0.042
27	0.411	0.254	0.360	0.177	0.241	0.042
28	0.228	0.576	0.172	0.444	0.091	0.150
29	0.498	0.215	0.441	0.145	0.294	0.039
30	0.209	0.573	0.158	0.450	0.060	0.182
31	0.536	0.211	0.477	0.140	0.356	0.036
32	0.247	0.508	0.191	0.384	0.092	0.141
33	0.556	0.194	0.498	0.130	0.324	0.038
34	0.585	0.195	0.528	0.128	0.430	0.030
35	0.218	0.517	0.169	0.403	0.063	0.162
36	0.218	0.582	0.165	0.451	0.073	0.168
37	0.210	0.569	0.159	0.445	0.063	0.171
38	0.353	0.261	0.312	0.192	0.201	0.040
39	0.372	0.323	0.311	0.225	0.167	0.089
40	0.491	0.220	0.435	0.148	0.292	0.040
41	0.245	0.512	0.189	0.387	0.091	0.143
42	0.291	0.419	0.232	0.306	0.117	0.114
43	0.203	0.557	0.154	0.442	0.053	0.190
44	0.622	0.179	0.563	0.117	0.436	0.030
45	0.258	0.461	0.203	0.346	0.087	0.139
46	0.400	0.251	0.352	0.176	0.238	0.039
47	0.510	0.225	0.451	0.149	0.344	0.039
48	0.233	0.476	0.183	0.368	0.064	0.159
49	0.244	0.471	0.192	0.357	0.078	0.141

NAVSWC MP 90-409

50	0.208	0.590	0.156	0.463	0.063	0.179
51	0.250	0.484	0.195	0.364	0.091	0.131
52	0.242	0.479	0.188	0.363	0.078	0.142
53	0.201	0.631	0.149	0.499	0.063	0.185
54	0.242	0.502	0.186	0.379	0.086	0.140
55	0.224	0.486	0.176	0.380	0.059	0.168
56	0.415	0.260	0.363	0.178	0.259	0.041
57	0.260	0.469	0.203	0.350	0.099	0.128
58	0.215	0.537	0.166	0.420	0.060	0.175
59	0.205	0.552	0.158	0.438	0.052	0.192
60	0.219	0.574	0.165	0.445	0.073	0.165
61	0.303	0.385	0.245	0.278	0.115	0.110
62	0.560	0.198	0.500	0.131	0.350	0.037
63	0.217	0.508	0.170	0.399	0.057	0.173
64	0.268	0.459	0.211	0.341	0.100	0.130
65	0.245	0.477	0.191	0.360	0.083	0.136
66	0.216	0.532	0.166	0.415	0.062	0.169
67	0.393	0.264	0.344	0.184	0.238	0.041
68	0.205	0.536	0.159	0.427	0.051	0.190
69	0.282	0.413	0.225	0.303	0.102	0.117
70	0.388	0.262	0.340	0.185	0.225	0.042
71	0.266	0.408	0.214	0.306	0.085	0.121
72	0.586	0.150	0.544	0.107	0.407	0.020
73	0.238	0.479	0.186	0.365	0.074	0.144
74	0.274	0.458	0.216	0.339	0.106	0.130
75	0.256	0.417	0.205	0.317	0.074	0.136
76	0.257	0.481	0.201	0.361	0.095	0.136
77	0.225	0.508	0.175	0.394	0.063	0.167
78	0.246	0.461	0.194	0.351	0.074	0.147
79	0.244	0.418	0.198	0.323	0.072	0.128
80	0.385	0.275	0.335	0.191	0.233	0.043
81	0.230	0.530	0.176	0.406	0.077	0.154
82	0.420	0.251	0.368	0.173	0.249	0.042
83	0.228	0.454	0.182	0.356	0.061	0.153
84	0.218	0.543	0.167	0.422	0.064	0.172
85	0.502	0.226	0.443	0.150	0.323	0.040
86	0.442	0.228	0.392	0.158	0.263	0.037
87	0.411	0.260	0.360	0.179	0.249	0.042
88	0.252	0.442	0.200	0.335	0.076	0.140
89	0.231	0.468	0.183	0.363	0.065	0.151
90	0.610	0.161	0.562	0.109	0.455	0.021
91	0.234	0.403	0.193	0.322	0.064	0.129
92	0.295	0.414	0.237	0.303	0.114	0.119
93	0.261	0.471	0.204	0.352	0.096	0.134
94	0.239	0.500	0.184	0.379	0.082	0.143
95	0.225	0.532	0.173	0.411	0.070	0.162
96	0.273	0.439	0.216	0.325	0.098	0.126
97	0.428	0.242	0.377	0.168	0.256	0.039
98	0.203	0.565	0.155	0.448	0.053	0.192
99	2.693	0.047	2.673	0.041	1.432	0.037
100	0.271	0.436	0.217	0.323	0.096	0.126
101	0.225	0.493	0.176	0.384	0.061	0.166
102	0.679	0.160	0.618	0.104	0.454	0.029
103	0.217	0.524	0.168	0.410	0.059	0.176

NAVSWC MP 90-409

104	0.530	0.207	0.470	0.138	0.320	0.039
105	0.219	0.513	0.169	0.401	0.059	0.173
106	0.571	0.187	0.515	0.124	0.389	0.029
107	0.472	0.225	0.417	0.153	0.283	0.039
108	0.225	0.535	0.172	0.413	0.071	0.161
109	0.250	0.431	0.201	0.329	0.073	0.139
110	0.223	0.533	0.171	0.412	0.069	0.161
111	0.184	0.622	0.138	0.507	0.042	0.234
112	0.442	0.238	0.388	0.163	0.261	0.040
113	0.827	0.127	0.767	0.082	0.490	0.029
114	0.233	0.500	0.180	0.382	0.075	0.146
115	0.211	0.516	0.165	0.409	0.053	0.182
116	0.461	0.245	0.405	0.166	0.291	0.042
117	0.259	0.408	0.210	0.312	0.076	0.132
118	0.239	0.469	0.189	0.359	0.071	0.148
119	0.208	0.585	0.157	0.457	0.068	0.164
120	0.252	0.448	0.200	0.339	0.077	0.141
121	0.396	0.253	0.347	0.179	0.217	0.044
122	0.191	0.601	0.144	0.485	0.047	0.216
123	0.219	0.498	0.171	0.389	0.060	0.163
124	0.246	0.504	0.191	0.381	0.088	0.141
125	0.430	0.265	0.375	0.181	0.266	0.046
126	0.284	0.426	0.227	0.313	0.108	0.120
127	0.232	0.494	0.181	0.379	0.070	0.152
128	0.199	0.575	0.151	0.457	0.053	0.189
129	0.223	0.514	0.173	0.399	0.063	0.166
130	0.185	0.550	0.145	0.454	0.042	0.205
131	0.266	0.456	0.209	0.337	0.103	0.121
132	0.517	0.213	0.461	0.141	0.358	0.033
133	0.320	0.343	0.264	0.247	0.116	0.097
134	0.365	0.261	0.320	0.190	0.197	0.044
135	0.403	0.270	0.350	0.185	0.247	0.043
136	0.215	0.510	0.168	0.399	0.059	0.164
137	0.414	0.248	0.362	0.172	0.237	0.042
138	0.527	0.213	0.472	0.142	0.364	0.033
139	0.224	0.538	0.171	0.416	0.068	0.168
140	6.347	0.545	6.406	0.558	2.699	0.035
141	0.458	0.242	0.402	0.164	0.270	0.045
142	0.385	0.244	0.339	0.180	0.191	0.046
143	0.237	0.479	0.185	0.366	0.072	0.148
144	0.237	0.493	0.184	0.376	0.074	0.150
145	0.283	0.376	0.231	0.280	0.091	0.113
146	0.210	0.590	0.158	0.462	0.065	0.176
147	0.282	0.405	0.227	0.296	0.108	0.107
148	0.219	0.493	0.172	0.388	0.057	0.171
149	0.244	0.458	0.192	0.347	0.077	0.138
150	0.233	0.537	0.178	0.410	0.082	0.152
151	0.191	0.587	0.145	0.474	0.045	0.214
152	0.419	0.246	0.366	0.170	0.243	0.041
153	0.494	0.224	0.435	0.150	0.305	0.040
154	0.236	0.496	0.184	0.379	0.072	0.155
155	0.585	0.175	0.529	0.118	0.319	0.037
156	0.458	0.248	0.401	0.166	0.296	0.041
157	0.572	0.194	0.515	0.129	0.385	0.033

NAVSWC MP 90-409

158	0.221	0.547	0.169	0.424	0.067	0.169
159	0.487	0.227	0.428	0.152	0.299	0.041
160	0.431	0.246	0.377	0.169	0.251	0.043
161	0.378	0.298	0.325	0.205	0.234	0.047
162	0.191	0.599	0.144	0.483	0.047	0.209
163	0.529	0.204	0.474	0.136	0.351	0.033
164	0.244	0.435	0.196	0.335	0.070	0.141
165	0.218	0.516	0.169	0.401	0.065	0.156
166	0.273	0.407	0.220	0.301	0.096	0.112
167	0.247	0.505	0.190	0.380	0.098	0.134
168	0.213	0.486	0.169	0.388	0.052	0.173
169	0.294	0.392	0.237	0.285	0.110	0.109
170	0.384	0.255	0.337	0.183	0.209	0.044
171	0.230	0.520	0.176	0.399	0.072	0.158
172	0.233	0.504	0.181	0.386	0.073	0.153
173	0.418	0.270	0.364	0.185	0.259	0.045
174	0.220	0.500	0.172	0.392	0.058	0.171
175	0.212	0.579	0.160	0.453	0.063	0.182
176	0.242	0.471	0.190	0.357	0.079	0.134
177	0.340	0.318	0.286	0.228	0.125	0.090
178	0.225	0.471	0.178	0.369	0.060	0.158
179	0.247	0.483	0.192	0.364	0.085	0.138
180	0.269	0.400	0.217	0.299	0.087	0.118
181	0.231	0.576	0.174	0.443	0.098	0.144
182	0.455	0.257	0.397	0.174	0.291	0.045
183	0.213	0.543	0.163	0.426	0.058	0.182
184	0.284	0.413	0.228	0.304	0.098	0.128
185	0.229	0.496	0.178	0.384	0.065	0.163
186	0.495	0.218	0.438	0.148	0.291	0.040
187	0.920	0.121	0.860	0.077	0.727	0.019
188	0.215	0.552	0.164	0.430	0.063	0.173
189	0.230	0.533	0.176	0.408	0.079	0.151
190	0.617	0.183	0.555	0.120	0.360	0.040
191	0.247	0.429	0.199	0.330	0.069	0.143
192	0.678	0.169	0.616	0.110	0.462	0.033
193	0.233	0.541	0.178	0.414	0.082	0.153
194	0.314	0.395	0.254	0.284	0.134	0.111
195	0.264	0.425	0.211	0.317	0.085	0.129
196	0.503	0.226	0.444	0.151	0.313	0.042
197	0.219	0.585	0.165	0.453	0.079	0.159
198	0.299	0.385	0.242	0.282	0.104	0.115
199	0.197	0.546	0.152	0.439	0.048	0.195
200	0.233	0.507	0.180	0.387	0.075	0.150
201	0.248	0.437	0.198	0.335	0.070	0.144
202	0.351	0.331	0.291	0.234	0.131	0.104
203	0.250	0.481	0.195	0.362	0.085	0.142
204	0.524	0.192	0.475	0.131	0.368	0.026
205	0.441	0.250	0.385	0.170	0.269	0.042
206	0.399	0.281	0.345	0.192	0.248	0.046
207	0.335	0.373	0.274	0.265	0.151	0.104
208	0.220	0.559	0.167	0.433	0.070	0.166
209	0.227	0.591	0.170	0.457	0.096	0.147
210	0.268	0.468	0.211	0.347	0.105	0.131
211	0.237	0.526	0.182	0.401	0.082	0.152

NAVSWC MP 90-409

212	0.242	0.480	0.189	0.365	0.074	0.151
213	0.235	0.518	0.181	0.395	0.079	0.152
214	0.622	0.169	0.569	0.111	0.460	0.023
215	0.208	0.502	0.164	0.402	0.050	0.182
216	0.195	0.627	0.146	0.499	0.056	0.195
217	0.391	0.270	0.339	0.188	0.221	0.047
218	0.424	0.260	0.369	0.177	0.261	0.043
219	0.417	0.273	0.362	0.186	0.261	0.046
220	0.222	0.578	0.168	0.447	0.078	0.161
221	0.222	0.623	0.165	0.486	0.101	0.148
222	0.206	0.568	0.156	0.448	0.057	0.186
223	0.242	0.459	0.191	0.351	0.070	0.148
224	0.244	0.479	0.190	0.362	0.081	0.139
225	0.354	0.327	0.293	0.230	0.137	0.097
226	0.428	0.270	0.372	0.183	0.274	0.045
227	0.284	0.410	0.228	0.302	0.098	0.123
228	0.255	0.480	0.199	0.360	0.091	0.136
229	0.258	0.508	0.199	0.381	0.114	0.131
230	0.277	0.445	0.219	0.328	0.110	0.121
231	0.258	0.466	0.202	0.348	0.091	0.134
232	0.460	0.230	0.405	0.157	0.272	0.040
233	0.244	0.518	0.188	0.391	0.093	0.140
234	0.532	0.217	0.475	0.143	0.381	0.034
235	0.223	0.546	0.170	0.421	0.073	0.158
236	0.215	0.563	0.163	0.439	0.064	0.175
237	1.930	0.075	1.882	0.059	0.741	0.059
238	0.260	0.452	0.205	0.337	0.089	0.132
239	0.299	0.411	0.240	0.299	0.123	0.113
240	0.210	0.630	0.155	0.494	0.079	0.165
241	0.410	0.276	0.354	0.189	0.246	0.048
242	0.249	0.483	0.195	0.364	0.085	0.141
243	0.223	0.593	0.167	0.459	0.089	0.153
244	0.213	0.560	0.162	0.439	0.060	0.184
245	0.247	0.502	0.192	0.379	0.089	0.141
246	0.232	0.506	0.180	0.388	0.073	0.154
247	0.224	0.570	0.170	0.440	0.079	0.159
248	0.249	0.501	0.192	0.378	0.092	0.139
249	0.246	0.478	0.193	0.361	0.081	0.141
250	0.222	0.513	0.172	0.399	0.062	0.169
251	0.539	0.216	0.480	0.143	0.375	0.037
252	0.215	0.567	0.163	0.441	0.067	0.169
253	0.209	0.593	0.157	0.465	0.064	0.181
254	0.250	0.478	0.195	0.360	0.085	0.141
255	0.249	0.527	0.191	0.399	0.102	0.139
256	0.224	0.566	0.169	0.436	0.080	0.155
257	0.250	0.505	0.194	0.380	0.095	0.136
258	0.286	0.453	0.226	0.333	0.130	0.121
259	0.233	0.553	0.177	0.423	0.087	0.150
260	0.234	0.502	0.181	0.384	0.073	0.153
261	0.258	0.511	0.199	0.384	0.113	0.132
262	0.202	0.585	0.152	0.464	0.055	0.191
263	0.298	0.406	0.240	0.295	0.118	0.113
264	0.220	0.561	0.167	0.435	0.070	0.169
265	0.470	0.230	0.413	0.157	0.250	0.048

NAVSWC MP 90-409

266	0.212	0.584	0.159	0.455	0.068	0.171
267	0.373	0.306	0.321	0.212	0.230	0.049
268	0.284	0.440	0.225	0.323	0.119	0.118
269	0.224	0.540	0.171	0.416	0.071	0.161
270	0.253	0.492	0.197	0.370	0.096	0.135
271	0.217	0.606	0.162	0.471	0.081	0.161
272	0.280	0.423	0.224	0.312	0.098	0.128
273	0.221	0.568	0.167	0.439	0.075	0.161
274	0.232	0.476	0.183	0.367	0.067	0.153
275	0.272	0.447	0.214	0.331	0.101	0.128
276	0.238	0.500	0.185	0.382	0.075	0.153
277	0.467	0.256	0.407	0.173	0.302	0.048
278	0.248	0.516	0.191	0.390	0.096	0.140
279	0.251	0.498	0.195	0.375	0.093	0.138
280	0.219	0.596	0.164	0.463	0.082	0.157
281	0.400	0.299	0.343	0.204	0.260	0.050
282	0.218	0.598	0.163	0.464	0.082	0.157
283	0.219	0.542	0.167	0.420	0.066	0.167
284	0.244	0.517	0.188	0.392	0.090	0.145
285	0.593	0.191	0.533	0.125	0.393	0.035
286	0.349	0.308	0.299	0.217	0.198	0.051
287	0.230	0.550	0.176	0.422	0.082	0.152
288	6.852	0.656	6.850	0.655	2.781	0.036
289	0.466	0.241	0.408	0.163	0.270	0.047
290	0.247	0.474	0.193	0.358	0.079	0.144
291	0.223	0.598	0.167	0.464	0.088	0.156
292	0.214	0.569	0.162	0.444	0.066	0.172
293	0.468	0.240	0.409	0.162	0.274	0.046
294	0.222	0.564	0.169	0.436	0.075	0.162
295	0.380	0.304	0.327	0.209	0.241	0.048
296	0.246	0.525	0.189	0.398	0.095	0.143
297	0.235	0.528	0.180	0.403	0.082	0.150
298	0.207	0.544	0.159	0.431	0.053	0.188
299	0.245	0.549	0.188	0.417	0.110	0.136
300	0.379	0.278	0.327	0.195	0.194	0.054
301	0.235	0.593	0.178	0.457	0.114	0.139
302	0.225	0.608	0.167	0.473	0.098	0.150
303	0.278	0.496	0.217	0.372	0.151	0.124
304	0.265	0.534	0.204	0.405	0.149	0.127
305	0.225	0.560	0.171	0.432	0.079	0.157
306	0.260	0.523	0.199	0.395	0.125	0.131
307	0.237	0.572	0.179	0.439	0.104	0.143
308	1.261	0.107	1.192	0.070	0.710	0.036
309	0.256	0.527	0.197	0.398	0.121	0.128
310	0.247	0.528	0.190	0.400	0.101	0.141
311	0.282	0.443	0.224	0.325	0.118	0.119
312	0.511	0.233	0.446	0.156	0.219	0.079
313	0.213	0.597	0.159	0.466	0.070	0.173
314	0.643	0.180	0.583	0.117	0.479	0.029
315	1.779	0.081	1.709	0.053	1.370	0.021
316	0.697	0.170	0.630	0.110	0.387	0.049
317	0.233	0.534	0.178	0.408	0.082	0.151
318	0.434	0.285	0.369	0.195	0.203	0.088
319	0.259	0.507	0.199	0.381	0.118	0.130

NAVSWC MP 90-409

320	0.287	0.447	0.228	0.327	0.130	0.114
321	8.700	0.500	8.700	0.500	4.656	0.098
322	0.285	0.476	0.224	0.354	0.148	0.120
323	0.266	0.537	0.205	0.409	0.158	0.126
324	0.330	0.380	0.274	0.267	0.205	0.067
325	0.281	0.458	0.222	0.338	0.122	0.124
326	4.453	0.043	4.419	0.035	1.949	0.041
327	0.225	0.587	0.169	0.454	0.088	0.154
328	0.260	0.513	0.201	0.386	0.120	0.131
329	0.735	0.161	0.669	0.104	0.488	0.037
330	0.212	0.576	0.160	0.450	0.065	0.176
331	0.378	0.330	0.318	0.228	0.239	0.063
332	0.215	0.619	0.159	0.484	0.084	0.160
333	0.282	0.487	0.220	0.364	0.150	0.124
334	0.408	0.290	0.351	0.197	0.262	0.049
335	0.314	0.416	0.252	0.302	0.155	0.113
336	0.607	0.201	0.540	0.132	0.373	0.052
337	0.246	0.544	0.188	0.414	0.109	0.136
338	0.382	0.337	0.318	0.236	0.194	0.097
339	0.266	0.495	0.206	0.369	0.126	0.123
340	0.322	0.414	0.259	0.300	0.170	0.109
341	0.300	0.437	0.239	0.319	0.142	0.117
342	0.244	0.534	0.186	0.405	0.103	0.135
343	0.247	0.517	0.190	0.391	0.096	0.140
344	0.225	0.596	0.168	0.461	0.095	0.148
345	0.272	0.466	0.213	0.346	0.110	0.127
346	0.240	0.529	0.184	0.403	0.089	0.147
347	0.209	0.631	0.154	0.496	0.077	0.168
348	0.252	0.550	0.193	0.418	0.128	0.130
349	0.426	0.291	0.363	0.200	0.207	0.085
350	0.384	0.318	0.324	0.220	0.227	0.064
351	0.307	0.423	0.245	0.308	0.143	0.117
352	0.385	0.335	0.319	0.235	0.198	0.099
353	0.361	0.355	0.299	0.251	0.175	0.102
354	0.299	0.418	0.239	0.304	0.130	0.112
355	0.421	0.275	0.362	0.188	0.231	0.057
356	0.282	0.462	0.223	0.341	0.129	0.122
357	0.233	0.566	0.176	0.434	0.098	0.143
358	0.375	0.323	0.317	0.224	0.215	0.064
359	0.308	0.396	0.249	0.286	0.124	0.114
360	0.274	0.479	0.214	0.356	0.125	0.124
361	0.252	0.537	0.193	0.408	0.116	0.136
362	0.256	0.511	0.198	0.385	0.110	0.134
363	0.256	0.511	0.197	0.385	0.110	0.134
364	0.245	0.563	0.186	0.431	0.122	0.135
365	0.252	0.505	0.194	0.380	0.098	0.137
366	0.258	0.535	0.198	0.406	0.135	0.129
367	0.255	0.543	0.195	0.414	0.134	0.129
368	0.228	0.564	0.172	0.434	0.084	0.154
369	0.238	0.542	0.181	0.413	0.093	0.144
370	0.232	0.605	0.174	0.469	0.109	0.145
371	0.232	0.586	0.174	0.452	0.104	0.142
372	0.284	0.440	0.225	0.323	0.117	0.119
373	0.342	0.378	0.279	0.271	0.165	0.107

NAVSWC MP 90-409

374	0.376	0.333	0.316	0.231	0.238	0.063
375	0.250	0.527	0.191	0.400	0.106	0.137
376	0.398	0.304	0.339	0.209	0.244	0.059
377	0.237	0.593	0.179	0.459	0.118	0.140
378	0.444	0.282	0.385	0.191	0.320	0.050
379	0.245	0.532	0.188	0.404	0.102	0.137
380	0.240	0.537	0.183	0.409	0.094	0.144
381	0.276	0.492	0.214	0.369	0.139	0.125
382	0.225	0.614	0.168	0.478	0.099	0.151
383	0.246	0.575	0.186	0.442	0.130	0.135
384	0.217	0.631	0.161	0.495	0.089	0.161
385	0.264	0.516	0.204	0.389	0.128	0.130
386	0.320	0.423	0.257	0.309	0.175	0.113
387	0.242	0.579	0.183	0.446	0.120	0.137
388	0.272	0.495	0.212	0.370	0.135	0.123
389	0.243	0.528	0.186	0.401	0.094	0.143
390	0.247	0.549	0.188	0.418	0.116	0.135
391	0.263	0.517	0.203	0.390	0.127	0.131
392	0.435	0.296	0.372	0.203	0.288	0.063
393	0.243	0.527	0.186	0.400	0.095	0.141
394	0.252	0.494	0.195	0.371	0.093	0.138
395	0.218	0.625	0.161	0.489	0.091	0.155
396	0.551	0.213	0.489	0.141	0.350	0.044
397	8.700	0.500	8.700	0.500	5.564	0.355
398	0.272	0.488	0.212	0.364	0.131	0.124
399	0.231	0.587	0.174	0.453	0.103	0.144
400	0.231	0.545	0.176	0.417	0.081	0.154
401	0.460	0.276	0.394	0.189	0.229	0.088
402	0.423	0.293	0.362	0.200	0.267	0.060
403	0.283	0.456	0.222	0.336	0.126	0.122
404	0.501	0.247	0.437	0.166	0.310	0.059
405	0.311	0.407	0.250	0.294	0.139	0.111
406	0.241	0.545	0.184	0.415	0.100	0.141
407	0.236	0.540	0.180	0.412	0.086	0.151
408	0.301	0.439	0.239	0.322	0.150	0.115
409	0.255	0.550	0.195	0.420	0.133	0.133
410	0.538	0.233	0.473	0.156	0.338	0.058
411	0.264	0.510	0.204	0.384	0.126	0.131
412	0.311	0.406	0.250	0.294	0.137	0.113
413	0.247	0.514	0.189	0.388	0.096	0.138
414	0.255	0.528	0.196	0.400	0.116	0.134
415	0.243	0.585	0.183	0.452	0.128	0.136
416	0.291	0.461	0.230	0.341	0.147	0.118
417	0.778	0.151	0.711	0.097	0.470	0.040
418	0.299	0.445	0.238	0.327	0.151	0.116
419	0.210	0.632	0.155	0.496	0.077	0.168
420	0.228	0.580	0.172	0.447	0.090	0.151
421	0.315	0.424	0.252	0.309	0.164	0.113
422	0.312	0.427	0.249	0.312	0.165	0.110
423	0.232	0.614	0.173	0.478	0.117	0.141
424	0.228	0.626	0.169	0.490	0.114	0.145
425	0.234	0.546	0.178	0.418	0.086	0.151
426	0.228	0.604	0.170	0.469	0.099	0.150
427	0.268	0.512	0.207	0.386	0.136	0.129

NAVSWC MP 90-409

428	0.253	0.511	0.195	0.385	0.104	0.135
429	0.284	0.477	0.223	0.355	0.143	0.123
430	0.571	0.206	0.505	0.135	0.318	0.052
431	0.280	0.494	0.219	0.370	0.152	0.122
432	0.289	0.507	0.225	0.385	0.189	0.123
433	0.311	0.418	0.248	0.304	0.152	0.111
434	0.252	0.536	0.193	0.406	0.117	0.132
435	0.486	0.240	0.427	0.160	0.320	0.042
436	0.264	0.519	0.204	0.392	0.137	0.127
437	0.254	0.600	0.192	0.471	0.178	0.131
438	0.224	0.591	0.168	0.458	0.087	0.157
439	0.269	0.487	0.209	0.363	0.123	0.125
440	0.243	0.517	0.187	0.392	0.089	0.144
441	0.248	0.573	0.188	0.442	0.126	0.139
442	0.412	0.312	0.351	0.215	0.284	0.061
443	0.620	0.200	0.553	0.132	0.396	0.052
444	0.542	0.232	0.478	0.155	0.353	0.056
445	0.404	0.320	0.344	0.222	0.280	0.062
446	0.399	0.305	0.340	0.209	0.250	0.057
447	0.242	0.580	0.183	0.447	0.119	0.140
448	0.454	0.274	0.391	0.186	0.297	0.057
449	0.240	0.583	0.181	0.449	0.121	0.137
450	0.251	0.506	0.193	0.381	0.097	0.139
451	0.232	0.613	0.174	0.477	0.120	0.139
452	0.252	0.595	0.190	0.464	0.163	0.133
453	0.251	0.553	0.192	0.422	0.124	0.134
454	0.226	0.600	0.169	0.465	0.094	0.152
455	0.268	0.513	0.207	0.386	0.140	0.126
456	0.281	0.479	0.219	0.357	0.142	0.122
457	0.277	0.492	0.216	0.368	0.141	0.124
458	0.306	0.438	0.243	0.321	0.163	0.114
459	0.263	0.502	0.204	0.376	0.122	0.127
460	0.524	0.222	0.463	0.148	0.341	0.042
461	0.288	0.450	0.227	0.331	0.129	0.120
462	0.261	0.522	0.201	0.395	0.127	0.130
463	0.265	0.478	0.207	0.356	0.109	0.128
464	0.269	0.509	0.208	0.383	0.140	0.126
465	0.264	0.557	0.202	0.429	0.165	0.129
466	0.385	0.313	0.327	0.215	0.240	0.056
467	0.332	0.397	0.268	0.287	0.166	0.113
468	0.379	0.334	0.320	0.231	0.251	0.061
469	0.222	0.614	0.165	0.478	0.090	0.158
470	0.269	0.468	0.211	0.348	0.110	0.126
471	0.394	0.326	0.329	0.228	0.202	0.097
472	0.255	0.570	0.194	0.440	0.154	0.130
473	0.243	0.551	0.185	0.421	0.105	0.141
474	0.283	0.485	0.221	0.363	0.152	0.121
475	0.261	0.532	0.201	0.403	0.136	0.130
476	0.303	0.446	0.241	0.329	0.160	0.116
477	0.239	0.600	0.180	0.465	0.129	0.137
478	0.256	0.514	0.197	0.387	0.113	0.130
479	0.271	0.537	0.209	0.411	0.169	0.127
480	0.275	0.503	0.214	0.379	0.149	0.125
481	0.217	0.598	0.162	0.466	0.076	0.166

NAVSWC MP 90-409

482	0.275	0.464	0.215	0.344	0.113	0.128
483	0.269	0.519	0.208	0.392	0.149	0.126
484	0.391	0.311	0.335	0.213	0.260	0.050
485	0.293	0.437	0.233	0.320	0.130	0.119
486	0.213	0.557	0.162	0.436	0.060	0.182
487	0.294	0.403	0.235	0.294	0.112	0.113
488	0.304	0.448	0.240	0.331	0.166	0.118
489	0.287	0.460	0.226	0.340	0.134	0.123
490	0.237	0.507	0.183	0.387	0.076	0.153
491	0.435	0.285	0.369	0.195	0.209	0.088
492	0.249	0.508	0.191	0.383	0.097	0.138
493	0.231	0.540	0.175	0.414	0.080	0.154
494	0.212	0.630	0.157	0.494	0.078	0.168
495	0.314	0.426	0.251	0.311	0.165	0.113
496	0.255	0.537	0.195	0.409	0.124	0.134
497	0.275	0.516	0.214	0.391	0.162	0.125
498	0.266	0.529	0.205	0.401	0.150	0.124
499	0.379	0.334	0.315	0.234	0.189	0.099
500	0.271	0.466	0.212	0.347	0.107	0.131
501	0.323	0.417	0.259	0.304	0.174	0.114
502	0.267	0.524	0.206	0.397	0.148	0.127
503	0.303	0.425	0.241	0.310	0.142	0.114
504	4.014	0.038	3.962	0.029	2.855	0.019
505	0.299	0.417	0.238	0.303	0.127	0.116
506	0.258	0.526	0.198	0.398	0.125	0.131
507	0.429	0.284	0.371	0.194	0.278	0.053
508	0.449	0.273	0.389	0.185	0.301	0.050
509	0.411	0.294	0.353	0.201	0.264	0.052
510	0.579	0.210	0.511	0.138	0.272	0.074
511	0.737	0.159	0.673	0.103	0.506	0.034
512	0.250	0.561	0.190	0.430	0.132	0.133
513	4.498	0.052	4.451	0.039	2.208	0.036
514	0.341	0.381	0.277	0.273	0.173	0.107
515	0.361	0.356	0.296	0.252	0.182	0.101
516	8.700	0.500	8.700	0.500	4.374	0.032
517	0.245	0.571	0.186	0.438	0.124	0.132
518	0.573	0.210	0.509	0.139	0.366	0.047
519	0.584	0.209	0.519	0.138	0.384	0.048
520	0.263	0.516	0.203	0.390	0.127	0.129
521	0.239	0.610	0.179	0.475	0.140	0.135
522	0.327	0.395	0.264	0.285	0.158	0.109
523	0.456	0.274	0.396	0.185	0.322	0.050
524	0.225	0.588	0.169	0.456	0.087	0.156
525	0.246	0.518	0.189	0.392	0.096	0.141
526	1.154	0.102	1.087	0.064	0.893	0.021
527	0.249	0.548	0.189	0.418	0.123	0.132
528	0.258	0.533	0.198	0.405	0.135	0.128
529	0.381	0.334	0.316	0.235	0.190	0.097
530	0.887	0.130	0.820	0.082	0.543	0.034
531	0.531	0.234	0.468	0.156	0.370	0.049
532	0.482	0.253	0.420	0.170	0.328	0.048
533	0.232	0.565	0.176	0.434	0.090	0.151
534	0.212	0.629	0.157	0.493	0.078	0.168
535	0.406	0.292	0.349	0.199	0.262	0.049

NAVSWC MP 90-409

536	0.342	0.380	0.278	0.272	0.172	0.108
537	0.277	0.496	0.215	0.372	0.150	0.123
538	0.245	0.542	0.187	0.412	0.109	0.136
539	0.263	0.469	0.206	0.349	0.099	0.131
540	0.243	0.528	0.186	0.401	0.095	0.141
541	0.213	0.552	0.162	0.431	0.063	0.171
542	0.550	0.205	0.489	0.136	0.342	0.039
543	0.323	0.372	0.263	0.266	0.132	0.105
544	0.764	0.149	0.701	0.096	0.557	0.027
545	0.400	0.310	0.336	0.214	0.193	0.089
546	0.222	0.561	0.169	0.434	0.073	0.165
547	0.223	0.580	0.168	0.448	0.082	0.158
548	0.248	0.515	0.190	0.388	0.102	0.136
549	0.234	0.536	0.179	0.410	0.081	0.154
550	0.279	0.417	0.223	0.308	0.098	0.121
551	0.247	0.518	0.190	0.392	0.097	0.140
552	0.212	0.583	0.160	0.454	0.069	0.168
553	0.248	0.526	0.190	0.397	0.104	0.135
554	0.195	0.572	0.149	0.460	0.047	0.208
555	0.307	0.419	0.245	0.304	0.144	0.112
556	0.689	0.169	0.626	0.110	0.489	0.033
557	0.350	0.356	0.287	0.252	0.157	0.106
558	0.516	0.217	0.456	0.144	0.321	0.040
559	0.274	0.484	0.213	0.360	0.132	0.124
560	0.489	0.228	0.430	0.153	0.294	0.042
561	0.242	0.544	0.185	0.414	0.101	0.140
562	0.279	0.445	0.220	0.327	0.112	0.124
563	0.240	0.529	0.183	0.402	0.095	0.139
564	0.324	0.373	0.264	0.267	0.130	0.108
565	0.468	0.245	0.409	0.164	0.302	0.042
566	0.225	0.594	0.169	0.459	0.097	0.145
567	0.212	0.585	0.160	0.458	0.066	0.178
568	0.372	0.330	0.310	0.231	0.161	0.099
569	0.495	0.246	0.430	0.165	0.226	0.080
570	0.353	0.353	0.289	0.250	0.160	0.102
571	0.251	0.435	0.199	0.330	0.076	0.136
572	0.208	0.545	0.159	0.430	0.056	0.182
573	0.488	0.254	0.428	0.170	0.349	0.046
574	0.944	0.120	0.883	0.076	0.762	0.019
575	0.212	0.610	0.158	0.478	0.074	0.170
576	0.220	0.557	0.166	0.432	0.070	0.167
577	0.591	0.170	0.540	0.114	0.425	0.023
578	0.517	0.217	0.457	0.144	0.322	0.040
579	0.254	0.459	0.200	0.345	0.082	0.141
580	0.348	0.363	0.286	0.258	0.161	0.103
581	0.309	0.412	0.248	0.299	0.138	0.113
582	0.260	0.474	0.203	0.355	0.095	0.136
583	0.273	0.472	0.214	0.351	0.116	0.128
584	0.206	0.625	0.153	0.492	0.069	0.176
585	0.251	0.469	0.197	0.354	0.080	0.145
586	0.460	0.219	0.408	0.153	0.233	0.045
587	0.215	0.622	0.160	0.485	0.087	0.156
588	0.235	0.533	0.180	0.407	0.082	0.153
589	2.606	0.057	2.553	0.044	1.061	0.054

NAVSWC MP 90-409

590	0.617	0.175	0.558	0.117	0.324	0.042
591	0.238	0.477	0.186	0.365	0.071	0.152
592	0.319	0.400	0.256	0.288	0.149	0.108
593	0.286	0.436	0.227	0.320	0.117	0.120
594	0.290	0.434	0.230	0.317	0.130	0.110
595	0.234	0.508	0.181	0.388	0.077	0.147
596	0.255	0.476	0.199	0.357	0.093	0.132
597	0.261	0.480	0.203	0.359	0.100	0.134
598	0.437	0.278	0.372	0.189	0.195	0.091
599	0.296	0.432	0.235	0.315	0.133	0.116
600	0.237	0.502	0.183	0.383	0.074	0.156
601	0.488	0.215	0.434	0.146	0.297	0.036
602	0.434	0.264	0.379	0.179	0.284	0.042
603	0.434	0.259	0.378	0.174	0.291	0.040
604	0.448	0.247	0.393	0.168	0.277	0.042
605	0.558	0.212	0.497	0.140	0.386	0.038
606	0.225	0.565	0.170	0.435	0.080	0.155
607	0.226	0.492	0.176	0.383	0.062	0.165
608	0.955	0.115	0.895	0.076	0.482	0.037
609	0.192	0.634	0.143	0.509	0.050	0.217
610	0.253	0.483	0.197	0.363	0.090	0.139
611	0.229	0.496	0.178	0.384	0.064	0.164
612	0.505	0.221	0.447	0.147	0.319	0.039
613	0.296	0.422	0.236	0.306	0.134	0.107
614	0.203	0.578	0.153	0.457	0.056	0.187
615	0.504	0.226	0.445	0.151	0.327	0.040
616	0.272	0.455	0.214	0.337	0.107	0.126
617	0.330	0.347	0.271	0.246	0.131	0.095
618	0.205	0.566	0.156	0.449	0.054	0.195
619	0.242	0.499	0.187	0.379	0.080	0.149
620	0.243	0.491	0.188	0.371	0.082	0.144
621	0.454	0.237	0.400	0.160	0.290	0.037
622	0.233	0.531	0.179	0.407	0.078	0.155
623	0.331	0.367	0.270	0.263	0.132	0.108
624	0.296	0.431	0.236	0.314	0.136	0.114
625	0.237	0.502	0.183	0.381	0.081	0.140
626	0.241	0.553	0.183	0.422	0.108	0.137
627	0.212	0.517	0.165	0.408	0.056	0.174
628	0.377	0.318	0.315	0.223	0.156	0.096
629	0.287	0.435	0.228	0.320	0.116	0.121
630	0.259	0.478	0.201	0.357	0.101	0.131
631	0.621	0.182	0.563	0.120	0.441	0.030
632	0.187	0.600	0.141	0.487	0.044	0.224
633	0.455	0.242	0.400	0.165	0.279	0.042
634	0.480	0.227	0.423	0.153	0.297	0.040
635	0.511	0.227	0.446	0.151	0.217	0.072
636	0.212	0.584	0.159	0.455	0.068	0.171
637	0.599	0.177	0.542	0.117	0.407	0.028
638	0.489	0.227	0.432	0.153	0.298	0.041
639	0.270	0.454	0.212	0.335	0.108	0.121
640	0.217	0.512	0.168	0.401	0.059	0.171
641	0.227	0.482	0.179	0.376	0.061	0.162
642	0.615	0.170	0.558	0.113	0.385	0.031
643	0.285	0.423	0.228	0.310	0.106	0.123

NAVSWC MP 90-409

644	0.311	0.402	0.250	0.290	0.131	0.115
645	0.231	0.516	0.178	0.393	0.078	0.144
646	0.232	0.526	0.178	0.401	0.080	0.148
647	0.428	0.257	0.374	0.176	0.265	0.042
648	0.648	0.174	0.589	0.113	0.469	0.029
649	0.215	0.562	0.163	0.438	0.064	0.175
650	0.565	0.189	0.506	0.125	0.338	0.035
651	0.250	0.491	0.194	0.370	0.089	0.140
652	0.253	0.491	0.197	0.368	0.096	0.134
653	0.263	0.471	0.205	0.350	0.104	0.127
654	0.283	0.410	0.226	0.300	0.100	0.121
655	0.236	0.466	0.187	0.359	0.066	0.154
656	0.250	0.433	0.200	0.331	0.073	0.139
657	0.220	0.578	0.166	0.448	0.078	0.158
658	0.591	0.193	0.529	0.126	0.373	0.039
659	0.215	0.563	0.162	0.438	0.068	0.164
660	0.294	0.387	0.238	0.282	0.109	0.107
661	0.289	0.404	0.231	0.294	0.107	0.116
662	0.525	0.202	0.473	0.135	0.365	0.029
663	0.649	0.154	0.597	0.104	0.464	0.022
664	0.243	0.482	0.190	0.366	0.078	0.146
665	0.610	0.158	0.561	0.108	0.427	0.022
666	0.236	0.563	0.179	0.431	0.098	0.145
667	8.700	0.500	8.700	0.500	6.506	0.581
668	0.481	0.221	0.425	0.150	0.288	0.039
669	0.203	0.563	0.154	0.447	0.054	0.191
670	0.267	0.452	0.210	0.335	0.102	0.123
671	0.217	0.510	0.169	0.401	0.056	0.178
672	0.245	0.445	0.195	0.341	0.072	0.141
673	0.225	0.502	0.175	0.389	0.064	0.161
674	0.633	0.153	0.584	0.104	0.447	0.021
675	0.529	0.218	0.469	0.145	0.347	0.040
676	0.568	0.191	0.509	0.127	0.350	0.035
677	0.212	0.509	0.165	0.404	0.052	0.184
678	0.456	0.249	0.400	0.169	0.295	0.041
679	0.217	0.586	0.162	0.455	0.077	0.161
680	0.218	0.492	0.172	0.387	0.057	0.169
681	0.288	0.431	0.229	0.316	0.117	0.120
682	0.410	0.275	0.351	0.190	0.166	0.079
683	0.643	0.147	0.595	0.101	0.456	0.020
684	0.250	0.481	0.195	0.363	0.083	0.145
685	0.239	0.428	0.193	0.335	0.063	0.148
686	0.190	0.549	0.147	0.449	0.042	0.212
687	0.321	0.373	0.262	0.268	0.121	0.114
688	0.485	0.228	0.428	0.153	0.316	0.037
689	0.391	0.277	0.340	0.191	0.246	0.042
690	0.293	0.419	0.234	0.306	0.114	0.119
691	0.818	0.137	0.754	0.088	0.542	0.028
692	0.656	0.163	0.598	0.107	0.439	0.027
693	0.702	0.157	0.641	0.101	0.483	0.028
694	0.567	0.199	0.505	0.133	0.216	0.073
695	0.231	0.499	0.180	0.383	0.070	0.153
696	0.204	0.514	0.160	0.413	0.048	0.191
697	0.621	0.162	0.571	0.108	0.460	0.021

NAVSWC MP 90-409

698	0.204	0.538	0.158	0.428	0.051	0.188
699	0.434	0.239	0.382	0.165	0.258	0.040
700	0.210	0.548	0.161	0.431	0.057	0.182
701	0.626	0.179	0.568	0.117	0.457	0.028
702	0.270	0.455	0.213	0.338	0.099	0.132
703	0.426	0.254	0.374	0.173	0.274	0.039
704	0.444	0.252	0.390	0.171	0.288	0.040
705	0.205	0.546	0.157	0.434	0.052	0.190
706	0.260	0.412	0.209	0.311	0.082	0.122
707	0.987	0.109	0.929	0.070	0.802	0.015
708	0.256	0.515	0.198	0.387	0.114	0.131
709	0.318	0.389	0.257	0.280	0.134	0.111
710	0.230	0.478	0.180	0.371	0.063	0.160
711	0.261	0.450	0.206	0.335	0.090	0.131
712	0.276	0.474	0.217	0.352	0.130	0.119
713	0.445	0.247	0.390	0.167	0.284	0.040
714	0.223	0.579	0.167	0.448	0.083	0.154
715	0.249	0.467	0.195	0.351	0.084	0.133
716	0.252	0.436	0.201	0.331	0.076	0.136
717	0.290	0.416	0.231	0.304	0.113	0.117
718	0.551	0.197	0.496	0.131	0.394	0.029
719	0.293	0.408	0.235	0.298	0.110	0.116
720	0.213	0.552	0.162	0.431	0.063	0.170

APPENDIX N
WEATHER SHIP T
PHILIPPINE SEA
DATA LISTINGS

NAVSWC MP 90-409

Location: Weather Ship T, Philippine Sea
480 Observations

Observation#	ext3_55	xn3_55	ext39_49	xn39_49	ext8_12	xn8_12
1	0.288	0.502	0.224	0.381	0.175	0.123
2	0.304	0.453	0.241	0.336	0.169	0.111
3	0.276	0.509	0.214	0.385	0.150	0.126
4	0.244	0.539	0.186	0.412	0.096	0.147
5	0.249	0.546	0.190	0.417	0.112	0.140
6	0.277	0.487	0.216	0.364	0.133	0.124
7	0.231	0.593	0.173	0.460	0.095	0.157
8	0.253	0.508	0.195	0.383	0.098	0.140
9	0.265	0.527	0.204	0.400	0.135	0.129
10	0.257	0.508	0.199	0.383	0.105	0.137
11	0.790	0.160	0.728	0.104	0.676	0.028
12	0.400	0.356	0.331	0.258	0.277	0.104
13	0.304	0.505	0.237	0.389	0.233	0.123
14	0.229	0.576	0.172	0.445	0.084	0.162
15	0.746	0.163	0.686	0.105	0.612	0.025
16	0.252	0.505	0.195	0.381	0.095	0.141
17	0.230	0.569	0.174	0.440	0.084	0.161
18	0.305	0.475	0.240	0.358	0.195	0.119
19	0.283	0.493	0.221	0.370	0.154	0.122
20	0.258	0.496	0.200	0.373	0.100	0.137
21	0.834	0.157	0.768	0.103	0.723	0.033
22	0.331	0.437	0.264	0.326	0.222	0.116
23	0.237	0.552	0.180	0.423	0.088	0.154
24	0.551	0.216	0.492	0.143	0.395	0.036
25	0.309	0.439	0.246	0.324	0.163	0.114
26	0.279	0.502	0.217	0.379	0.149	0.125
27	0.680	0.188	0.615	0.124	0.539	0.038
28	0.255	0.525	0.195	0.399	0.108	0.140
29	0.295	0.505	0.230	0.387	0.206	0.121
30	0.288	0.458	0.226	0.339	0.133	0.120
31	0.261	0.515	0.201	0.389	0.118	0.131
32	0.255	0.554	0.194	0.425	0.128	0.136
33	0.225	0.588	0.169	0.456	0.083	0.163
34	0.266	0.559	0.203	0.433	0.167	0.131
35	0.249	0.539	0.190	0.411	0.105	0.142
36	0.287	0.496	0.224	0.375	0.171	0.121
37	0.261	0.500	0.202	0.375	0.109	0.132
38	0.274	0.482	0.214	0.359	0.124	0.125
39	0.258	0.522	0.198	0.395	0.116	0.136
40	0.283	0.513	0.220	0.391	0.177	0.124
41	0.275	0.476	0.215	0.355	0.121	0.125
42	0.231	0.580	0.174	0.448	0.091	0.156
43	0.700	0.174	0.640	0.113	0.565	0.028
44	0.283	0.520	0.219	0.398	0.183	0.125
45	0.335	0.454	0.267	0.345	0.266	0.118
46	0.620	0.212	0.557	0.142	0.513	0.041
47	0.288	0.502	0.224	0.381	0.179	0.123
48	0.251	0.541	0.192	0.412	0.111	0.140
49	0.265	0.522	0.204	0.396	0.129	0.132

NAVSWC MP 90-409

50	0.645	0.197	0.580	0.130	0.503	0.040
51	0.253	0.530	0.194	0.402	0.111	0.137
52	0.264	0.530	0.202	0.403	0.133	0.131
53	0.330	0.422	0.264	0.309	0.199	0.106
54	0.295	0.504	0.230	0.385	0.199	0.120
55	0.304	0.466	0.240	0.348	0.182	0.112
56	0.299	0.458	0.235	0.340	0.160	0.116
57	0.268	0.518	0.207	0.392	0.136	0.130
58	0.236	0.552	0.179	0.424	0.087	0.155
59	0.253	0.526	0.194	0.399	0.105	0.140
60	0.245	0.529	0.188	0.403	0.093	0.148
61	0.342	0.433	0.274	0.324	0.250	0.117
62	0.336	0.436	0.269	0.326	0.243	0.114
63	0.865	0.155	0.796	0.102	0.750	0.039
64	0.243	0.535	0.186	0.407	0.094	0.146
65	0.276	0.526	0.213	0.402	0.166	0.126
66	0.343	0.420	0.276	0.311	0.229	0.113
67	0.278	0.504	0.215	0.381	0.151	0.123
68	0.283	0.478	0.221	0.356	0.139	0.122
69	0.257	0.525	0.197	0.398	0.115	0.136
70	0.250	0.504	0.193	0.381	0.091	0.144
71	0.255	0.535	0.195	0.406	0.119	0.133
72	0.298	0.494	0.234	0.375	0.204	0.118
73	0.292	0.524	0.226	0.406	0.222	0.125
74	0.497	0.286	0.425	0.202	0.363	0.094
75	0.287	0.522	0.222	0.401	0.198	0.125
76	0.888	0.152	0.818	0.101	0.788	0.038
77	0.266	0.498	0.207	0.373	0.118	0.127
78	0.290	0.480	0.227	0.359	0.158	0.121
79	0.317	0.478	0.250	0.365	0.240	0.121
80	0.305	0.502	0.238	0.386	0.238	0.122
81	0.295	0.503	0.230	0.384	0.199	0.123
82	0.268	0.555	0.205	0.431	0.172	0.130
83	0.267	0.519	0.206	0.393	0.131	0.131
84	0.373	0.386	0.304	0.283	0.261	0.111
85	0.258	0.550	0.197	0.423	0.132	0.135
86	0.280	0.495	0.219	0.372	0.149	0.125
87	0.265	0.520	0.204	0.393	0.133	0.127
88	0.348	0.422	0.281	0.314	0.256	0.112
89	0.323	0.475	0.255	0.364	0.263	0.121
90	0.278	0.454	0.219	0.336	0.114	0.122
91	0.278	0.518	0.215	0.394	0.168	0.124
92	0.296	0.510	0.231	0.393	0.215	0.124
93	0.248	0.550	0.189	0.421	0.112	0.140
94	0.316	0.479	0.250	0.366	0.241	0.121
95	0.275	0.511	0.213	0.387	0.151	0.127
96	0.292	0.468	0.230	0.349	0.151	0.122
97	0.277	0.530	0.214	0.407	0.173	0.128
98	0.261	0.504	0.202	0.379	0.112	0.131
99	0.219	0.603	0.163	0.472	0.076	0.176
100	0.278	0.456	0.219	0.337	0.114	0.122
101	0.433	0.336	0.363	0.243	0.327	0.104
102	0.333	0.442	0.266	0.332	0.240	0.115
103	0.726	0.176	0.662	0.116	0.601	0.036

NAVSWC MP 90-409

104	0.229	0.574	0.172	0.444	0.084	0.162
105	0.256	0.537	0.196	0.409	0.119	0.136
106	0.259	0.515	0.200	0.388	0.114	0.132
107	0.256	0.531	0.196	0.403	0.113	0.138
108	0.250	0.540	0.191	0.412	0.109	0.141
109	0.266	0.520	0.205	0.394	0.137	0.128
110	0.266	0.483	0.208	0.360	0.112	0.124
111	0.288	0.457	0.227	0.338	0.132	0.121
112	0.356	0.393	0.290	0.286	0.229	0.105
113	0.251	0.537	0.192	0.409	0.109	0.139
114	0.355	0.412	0.287	0.305	0.258	0.112
115	0.300	0.486	0.235	0.368	0.194	0.120
116	0.308	0.481	0.243	0.365	0.213	0.117
117	0.234	0.584	0.175	0.452	0.096	0.155
118	0.265	0.531	0.203	0.405	0.136	0.133
119	0.300	0.513	0.234	0.397	0.235	0.125
120	0.260	0.534	0.199	0.407	0.129	0.134
121	0.253	0.525	0.194	0.398	0.107	0.138
122	0.259	0.533	0.199	0.405	0.125	0.132
123	0.276	0.496	0.214	0.373	0.138	0.125
124	0.270	0.494	0.209	0.370	0.122	0.126
125	0.287	0.531	0.222	0.412	0.213	0.127
126	0.280	0.501	0.218	0.377	0.157	0.119
127	0.270	0.504	0.209	0.379	0.128	0.130
128	0.256	0.522	0.197	0.395	0.111	0.136
129	0.488	0.266	0.426	0.181	0.368	0.050
130	0.619	0.215	0.556	0.145	0.529	0.041
131	0.237	0.630	0.176	0.500	0.131	0.146
132	0.567	0.257	0.499	0.180	0.531	0.063
133	0.262	0.546	0.200	0.419	0.143	0.132
134	0.262	0.548	0.200	0.421	0.146	0.133
135	0.245	0.546	0.187	0.418	0.101	0.146
136	0.267	0.509	0.207	0.384	0.126	0.130
137	0.276	0.518	0.213	0.395	0.158	0.126
138	0.246	0.544	0.188	0.415	0.103	0.144
139	0.745	0.186	0.677	0.126	0.662	0.049
140	0.630	0.221	0.562	0.151	0.531	0.059
141	0.224	0.571	0.169	0.443	0.075	0.170
142	0.313	0.446	0.248	0.331	0.189	0.113
143	0.232	0.602	0.173	0.469	0.103	0.152
144	0.276	0.541	0.213	0.418	0.185	0.125
145	0.623	0.228	0.554	0.158	0.562	0.057
146	0.335	0.444	0.268	0.334	0.251	0.115
147	0.864	0.157	0.789	0.103	0.659	0.053
148	0.750	0.173	0.683	0.114	0.592	0.041
149	0.432	0.344	0.361	0.251	0.352	0.103
150	0.836	0.165	0.764	0.110	0.724	0.047
151	0.329	0.448	0.262	0.337	0.236	0.118
152	0.372	0.404	0.303	0.302	0.301	0.113
153	0.296	0.486	0.232	0.367	0.179	0.121
154	0.285	0.501	0.222	0.379	0.162	0.124
155	0.309	0.449	0.245	0.333	0.177	0.113
156	0.277	0.489	0.215	0.366	0.136	0.124
157	0.257	0.553	0.196	0.425	0.135	0.134

NAVSWC MP 90-409

158	0.255	0.528	0.196	0.400	0.114	0.135
159	0.328	0.456	0.261	0.344	0.249	0.117
160	0.256	0.582	0.194	0.454	0.157	0.135
161	0.307	0.466	0.242	0.349	0.191	0.116
162	0.288	0.488	0.225	0.367	0.165	0.123
163	0.232	0.565	0.175	0.435	0.085	0.159
164	0.241	0.557	0.183	0.427	0.098	0.149
165	0.260	0.542	0.199	0.414	0.131	0.134
166	0.280	0.512	0.217	0.389	0.161	0.124
167	0.264	0.534	0.203	0.407	0.139	0.131
168	0.440	0.336	0.369	0.244	0.352	0.103
169	0.257	0.520	0.198	0.393	0.115	0.132
170	0.261	0.559	0.199	0.433	0.151	0.134
171	0.313	0.416	0.251	0.302	0.155	0.104
172	0.298	0.480	0.234	0.362	0.180	0.121
173	0.287	0.490	0.224	0.368	0.161	0.119
174	0.281	0.511	0.218	0.389	0.159	0.126
175	0.300	0.492	0.235	0.374	0.198	0.121
176	0.257	0.511	0.198	0.386	0.107	0.136
177	0.261	0.574	0.198	0.448	0.167	0.133
178	0.480	0.260	0.420	0.175	0.336	0.047
179	0.358	0.403	0.290	0.297	0.252	0.111
180	0.259	0.560	0.197	0.433	0.143	0.135
181	0.271	0.546	0.207	0.422	0.168	0.129
182	0.290	0.531	0.225	0.413	0.220	0.126
183	0.282	0.529	0.218	0.407	0.186	0.125
184	0.333	0.449	0.266	0.339	0.245	0.116
185	0.340	0.440	0.272	0.332	0.255	0.114
186	0.252	0.545	0.192	0.416	0.115	0.139
187	0.303	0.518	0.236	0.404	0.251	0.125
188	0.295	0.556	0.228	0.442	0.281	0.128
189	0.294	0.527	0.228	0.410	0.229	0.126
190	0.339	0.449	0.270	0.341	0.270	0.119
191	0.269	0.527	0.207	0.402	0.145	0.128
192	0.260	0.563	0.198	0.435	0.153	0.130
193	0.319	0.478	0.252	0.366	0.247	0.120
194	0.405	0.361	0.335	0.264	0.301	0.108
195	0.496	0.295	0.423	0.211	0.386	0.098
196	0.965	0.138	0.892	0.090	0.778	0.042
197	0.282	0.539	0.217	0.419	0.200	0.126
198	0.301	0.487	0.236	0.369	0.193	0.119
199	0.364	0.416	0.295	0.313	0.295	0.115
200	0.397	0.376	0.327	0.278	0.319	0.109
201	0.317	0.493	0.249	0.381	0.264	0.122
202	0.835	0.171	0.763	0.117	0.783	0.049
203	0.282	0.556	0.216	0.437	0.224	0.129
204	0.264	0.565	0.201	0.439	0.165	0.132
205	0.296	0.522	0.230	0.406	0.233	0.125
206	0.235	0.600	0.176	0.467	0.108	0.149
207	0.262	0.546	0.200	0.419	0.141	0.132
208	0.335	0.448	0.267	0.338	0.254	0.114
209	0.247	0.564	0.186	0.434	0.117	0.140
210	0.260	0.594	0.197	0.469	0.182	0.134
211	0.347	0.444	0.278	0.337	0.290	0.117

NAVSWC MP 90-409

212	3.022	0.060	2.953	0.044	1.335	0.048
213	0.389	0.381	0.319	0.282	0.304	0.111
214	0.545	0.263	0.471	0.184	0.405	0.094
215	0.235	0.592	0.176	0.460	0.102	0.153
216	0.229	0.608	0.170	0.475	0.096	0.159
217	0.268	0.566	0.204	0.442	0.176	0.130
218	0.253	0.574	0.191	0.445	0.136	0.137
219	0.234	0.583	0.176	0.452	0.095	0.156
220	0.684	0.199	0.619	0.134	0.603	0.041
221	0.241	0.614	0.180	0.483	0.135	0.142
222	0.479	0.302	0.408	0.215	0.355	0.099
223	0.256	0.551	0.194	0.423	0.126	0.138
224	0.346	0.438	0.277	0.331	0.277	0.116
225	0.439	0.332	0.368	0.240	0.331	0.105
226	0.302	0.508	0.235	0.393	0.226	0.124
227	0.294	0.488	0.230	0.368	0.177	0.118
228	0.320	0.474	0.253	0.362	0.249	0.119
229	0.383	0.390	0.313	0.290	0.301	0.113
230	0.282	0.499	0.218	0.377	0.152	0.124
231	0.266	0.546	0.204	0.420	0.153	0.131
232	0.300	0.514	0.234	0.398	0.236	0.124
233	0.723	0.191	0.656	0.129	0.653	0.045
234	0.267	0.548	0.204	0.422	0.159	0.129
235	0.295	0.502	0.230	0.384	0.197	0.122
236	0.277	0.534	0.213	0.411	0.173	0.128
237	0.876	0.157	0.801	0.104	0.705	0.053
238	0.247	0.584	0.186	0.454	0.127	0.141
239	0.411	0.368	0.339	0.272	0.343	0.110
240	0.724	0.199	0.657	0.136	0.693	0.048
241	0.313	0.478	0.247	0.365	0.226	0.120
242	0.288	0.553	0.222	0.437	0.242	0.128
243	0.286	0.535	0.221	0.416	0.207	0.127
244	0.242	0.601	0.181	0.471	0.121	0.147
245	0.346	0.436	0.277	0.329	0.267	0.114
246	0.281	0.580	0.214	0.464	0.253	0.129
247	0.293	0.553	0.226	0.438	0.269	0.127
248	0.327	0.479	0.259	0.370	0.284	0.121
249	0.775	0.180	0.705	0.121	0.700	0.046
250	0.409	0.370	0.338	0.274	0.344	0.110
251	0.297	0.544	0.230	0.431	0.270	0.127
252	0.796	0.174	0.726	0.117	0.718	0.045
253	0.323	0.477	0.255	0.367	0.263	0.122
254	0.307	0.503	0.240	0.389	0.246	0.123
255	0.302	0.536	0.235	0.424	0.286	0.126
256	0.310	0.516	0.242	0.404	0.281	0.124
257	0.291	0.544	0.225	0.428	0.244	0.126
258	0.570	0.251	0.503	0.175	0.519	0.059
259	1.081	0.125	1.006	0.081	0.885	0.041
260	0.804	0.180	0.733	0.123	0.776	0.051
261	0.433	0.350	0.362	0.258	0.368	0.107
262	0.307	0.522	0.239	0.411	0.279	0.125
263	0.336	0.480	0.266	0.375	0.325	0.121
264	0.872	0.148	0.802	0.096	0.684	0.039
265	0.303	0.529	0.236	0.416	0.271	0.125

NAVSWC MP 90-409

266	0.335	0.461	0.266	0.353	0.280	0.119
267	0.844	0.166	0.769	0.112	0.705	0.055
268	0.736	0.200	0.668	0.138	0.733	0.052
269	0.792	0.175	0.722	0.118	0.707	0.046
270	0.291	0.558	0.224	0.443	0.270	0.127
271	0.325	0.503	0.256	0.395	0.332	0.122
272	0.351	0.438	0.281	0.332	0.298	0.116
273	0.324	0.475	0.256	0.365	0.268	0.121
274	0.308	0.508	0.241	0.396	0.263	0.124
275	0.311	0.508	0.244	0.396	0.271	0.123
276	0.821	0.173	0.750	0.117	0.756	0.049
277	0.267	0.616	0.201	0.499	0.235	0.133
278	0.300	0.518	0.233	0.403	0.243	0.124
279	0.281	0.582	0.215	0.467	0.262	0.129
280	0.284	0.566	0.217	0.450	0.244	0.129
281	0.266	0.604	0.201	0.484	0.214	0.133
282	0.267	0.577	0.203	0.454	0.186	0.131
283	0.279	0.586	0.213	0.470	0.257	0.129
284	0.306	0.525	0.238	0.413	0.275	0.125
285	1.084	0.122	1.008	0.078	0.851	0.040
286	0.895	0.154	0.821	0.103	0.783	0.046
287	0.552	0.260	0.486	0.182	0.506	0.061
288	0.299	0.534	0.231	0.420	0.257	0.125
289	0.300	0.520	0.233	0.406	0.245	0.125
290	0.295	0.558	0.228	0.445	0.291	0.128
291	0.281	0.568	0.215	0.450	0.237	0.129
292	0.283	0.563	0.217	0.446	0.236	0.128
293	0.342	0.449	0.273	0.342	0.287	0.115
294	0.715	0.202	0.647	0.139	0.692	0.050
295	0.350	0.450	0.281	0.346	0.321	0.118
296	0.721	0.192	0.654	0.130	0.648	0.045
297	0.785	0.170	0.717	0.113	0.677	0.040
298	0.345	0.454	0.276	0.349	0.308	0.119
299	0.319	0.490	0.251	0.379	0.266	0.121
300	0.838	0.169	0.766	0.114	0.766	0.049
301	0.356	0.477	0.283	0.377	0.426	0.118
302	0.313	0.564	0.243	0.462	0.412	0.124
303	0.354	0.498	0.281	0.401	0.492	0.117
304	0.349	0.503	0.277	0.405	0.480	0.118
305	0.318	0.573	0.246	0.474	0.481	0.121
306	0.307	0.593	0.236	0.493	0.453	0.124
307	0.445	0.356	0.371	0.266	0.447	0.107
308	0.298	0.555	0.230	0.444	0.298	0.127
309	0.324	0.549	0.253	0.448	0.449	0.121
310	0.314	0.546	0.244	0.441	0.372	0.125
311	0.348	0.504	0.276	0.405	0.468	0.118
312	0.335	0.527	0.264	0.427	0.459	0.120
313	0.308	0.587	0.237	0.486	0.442	0.124
314	0.303	0.592	0.233	0.489	0.416	0.125
315	0.364	0.475	0.291	0.378	0.478	0.116
316	0.364	0.486	0.290	0.390	0.517	0.115
317	0.387	0.430	0.314	0.334	0.447	0.114
318	0.378	0.458	0.304	0.362	0.497	0.115
319	0.437	0.382	0.363	0.292	0.519	0.107

NAVSWC MP 90-409

320	0.392	0.437	0.318	0.343	0.504	0.113
321	0.357	0.485	0.285	0.387	0.467	0.117
322	0.366	0.468	0.293	0.371	0.463	0.116
323	0.346	0.495	0.274	0.395	0.427	0.119
324	0.321	0.541	0.251	0.438	0.401	0.123
325	0.479	0.322	0.404	0.236	0.440	0.104
326	0.305	0.590	0.235	0.489	0.431	0.124
327	0.335	0.523	0.264	0.423	0.448	0.120
328	0.440	0.362	0.365	0.272	0.458	0.104
329	0.539	0.281	0.462	0.202	0.495	0.093
330	0.361	0.474	0.289	0.376	0.453	0.117
331	0.299	0.587	0.230	0.483	0.375	0.127
332	0.310	0.575	0.239	0.472	0.418	0.124
333	0.298	0.588	0.229	0.483	0.371	0.127
334	0.318	0.534	0.248	0.429	0.363	0.124
335	0.333	0.525	0.262	0.424	0.439	0.121
336	0.329	0.540	0.257	0.440	0.450	0.121
337	0.344	0.524	0.271	0.426	0.516	0.117
338	0.352	0.458	0.281	0.355	0.352	0.118
339	0.325	0.507	0.255	0.401	0.341	0.123
340	0.358	0.488	0.285	0.391	0.483	0.117
341	0.314	0.574	0.243	0.474	0.453	0.123
342	0.336	0.520	0.265	0.420	0.445	0.120
343	0.337	0.522	0.265	0.422	0.456	0.120
344	0.333	0.529	0.261	0.429	0.450	0.121
345	0.348	0.500	0.276	0.401	0.456	0.119
346	0.330	0.532	0.259	0.431	0.438	0.122
347	0.326	0.539	0.254	0.438	0.430	0.122
348	0.288	0.607	0.219	0.500	0.344	0.130
349	0.340	0.516	0.268	0.417	0.454	0.120
350	0.301	0.604	0.231	0.503	0.433	0.125
351	0.406	0.404	0.333	0.310	0.454	0.113
352	0.329	0.537	0.258	0.437	0.450	0.121
353	0.368	0.468	0.295	0.372	0.477	0.116
354	1.234	0.121	1.160	0.082	1.290	0.038
355	0.424	0.391	0.349	0.300	0.499	0.110
356	0.389	0.435	0.315	0.340	0.476	0.114
357	0.348	0.487	0.276	0.386	0.417	0.119
358	0.366	0.448	0.294	0.348	0.397	0.115
359	0.358	0.474	0.286	0.375	0.433	0.118
360	0.323	0.536	0.252	0.433	0.398	0.123
361	0.273	0.549	0.208	0.426	0.167	0.131
362	0.301	0.508	0.235	0.393	0.219	0.123
363	0.273	0.548	0.209	0.426	0.173	0.129
364	0.264	0.564	0.201	0.440	0.156	0.134
365	0.307	0.519	0.240	0.408	0.266	0.125
366	0.348	0.467	0.277	0.364	0.355	0.119
367	0.314	0.496	0.246	0.385	0.256	0.121
368	0.333	0.479	0.264	0.372	0.303	0.119
369	0.394	0.399	0.322	0.302	0.372	0.110
370	0.358	0.447	0.287	0.345	0.349	0.116
371	0.308	0.541	0.239	0.433	0.322	0.126
372	0.307	0.543	0.238	0.435	0.322	0.126
373	0.278	0.598	0.211	0.484	0.266	0.130

NAVSWC MP 90-409

374	0.261	0.580	0.197	0.455	0.159	0.136
375	0.333	0.492	0.263	0.388	0.345	0.121
376	0.812	0.177	0.745	0.121	0.796	0.044
377	0.328	0.503	0.258	0.397	0.341	0.122
378	0.310	0.540	0.241	0.433	0.330	0.125
379	0.273	0.577	0.208	0.457	0.204	0.131
380	0.254	0.617	0.190	0.493	0.173	0.137
381	0.325	0.522	0.254	0.418	0.373	0.123
382	0.387	0.418	0.315	0.320	0.400	0.114
383	0.249	0.624	0.186	0.498	0.166	0.138
384	0.242	0.622	0.181	0.493	0.137	0.144
385	0.298	0.580	0.229	0.474	0.344	0.128
386	0.294	0.587	0.226	0.480	0.342	0.128
387	0.280	0.594	0.213	0.481	0.272	0.131
388	0.299	0.519	0.232	0.403	0.227	0.124
389	0.331	0.480	0.262	0.373	0.302	0.121
390	0.275	0.584	0.209	0.467	0.229	0.130
391	0.871	0.160	0.803	0.107	0.814	0.037
392	0.812	0.170	0.739	0.114	0.700	0.048
393	0.365	0.421	0.295	0.318	0.314	0.112
394	0.324	0.540	0.253	0.439	0.418	0.123
395	0.730	0.208	0.660	0.146	0.767	0.056
396	0.279	0.572	0.213	0.454	0.223	0.130
397	0.306	0.533	0.238	0.422	0.285	0.125
398	0.299	0.553	0.231	0.443	0.296	0.127
399	0.324	0.516	0.254	0.411	0.354	0.123
400	0.274	0.586	0.208	0.469	0.226	0.131
401	0.286	0.578	0.219	0.466	0.276	0.129
402	0.292	0.537	0.225	0.421	0.229	0.126
403	0.726	0.211	0.656	0.148	0.771	0.057
404	0.321	0.530	0.250	0.426	0.368	0.124
405	0.309	0.504	0.241	0.392	0.244	0.122
406	0.286	0.546	0.220	0.428	0.217	0.126
407	0.249	0.575	0.188	0.446	0.126	0.140
408	0.294	0.498	0.229	0.380	0.181	0.121
409	0.293	0.504	0.228	0.386	0.187	0.122
410	0.262	0.573	0.199	0.448	0.160	0.134
411	0.291	0.527	0.225	0.409	0.209	0.125
412	0.286	0.533	0.220	0.414	0.196	0.126
413	0.279	0.550	0.214	0.430	0.195	0.129
414	0.344	0.468	0.274	0.363	0.334	0.119
415	0.307	0.547	0.238	0.440	0.332	0.126
416	0.309	0.542	0.240	0.434	0.330	0.126
417	0.278	0.566	0.213	0.447	0.211	0.129
418	0.940	0.163	0.870	0.113	1.031	0.048
419	0.283	0.551	0.217	0.433	0.213	0.127
420	0.271	0.588	0.205	0.470	0.214	0.132
421	0.280	0.522	0.216	0.400	0.170	0.125
422	0.246	0.587	0.186	0.456	0.129	0.141
423	0.277	0.533	0.213	0.410	0.176	0.125
424	0.296	0.466	0.233	0.347	0.157	0.117
425	0.253	0.563	0.192	0.433	0.126	0.139
426	0.290	0.477	0.227	0.357	0.152	0.122
427	0.289	0.485	0.226	0.364	0.160	0.120

NAVSWC MP 90-409

428	0.270	0.513	0.209	0.388	0.138	0.126
429	0.285	0.489	0.222	0.367	0.155	0.123
430	0.572	0.223	0.510	0.149	0.445	0.041
431	0.249	0.578	0.188	0.448	0.130	0.139
432	0.267	0.565	0.204	0.441	0.179	0.129
433	0.280	0.478	0.219	0.355	0.135	0.120
434	0.240	0.600	0.180	0.469	0.121	0.144
435	0.277	0.579	0.212	0.460	0.234	0.130
436	0.265	0.554	0.203	0.427	0.158	0.129
437	0.313	0.433	0.249	0.318	0.167	0.111
438	0.238	0.624	0.177	0.492	0.129	0.145
439	0.369	0.419	0.299	0.317	0.318	0.114
440	0.270	0.519	0.208	0.394	0.137	0.132
441	0.260	0.577	0.198	0.450	0.166	0.132
442	0.255	0.584	0.193	0.457	0.153	0.135
443	0.263	0.593	0.199	0.470	0.192	0.133
444	0.263	0.552	0.201	0.425	0.145	0.134
445	0.295	0.510	0.230	0.391	0.208	0.122
446	0.246	0.615	0.184	0.486	0.150	0.139
447	0.304	0.503	0.238	0.388	0.232	0.124
448	0.264	0.588	0.200	0.465	0.189	0.132
449	0.249	0.559	0.189	0.429	0.116	0.142
450	0.300	0.508	0.234	0.391	0.219	0.123
451	0.287	0.499	0.224	0.377	0.175	0.121
452	0.272	0.518	0.210	0.393	0.148	0.125
453	0.281	0.482	0.219	0.360	0.135	0.125
454	0.251	0.618	0.188	0.492	0.170	0.137
455	0.874	0.153	0.806	0.101	0.774	0.035
456	0.591	0.225	0.527	0.152	0.487	0.046
457	0.252	0.560	0.191	0.431	0.123	0.139
458	0.271	0.570	0.207	0.447	0.196	0.131
459	0.255	0.566	0.194	0.437	0.138	0.135
460	0.234	0.617	0.174	0.484	0.113	0.150
461	0.243	0.563	0.184	0.433	0.103	0.149
462	0.260	0.608	0.196	0.485	0.197	0.134
463	0.242	0.627	0.181	0.498	0.148	0.141
464	0.258	0.538	0.198	0.411	0.125	0.136
465	0.249	0.596	0.187	0.467	0.146	0.137
466	0.270	0.532	0.208	0.407	0.151	0.129
467	0.966	0.143	0.895	0.095	0.878	0.040
468	0.505	0.283	0.432	0.200	0.368	0.098
469	0.563	0.230	0.501	0.154	0.445	0.043
470	0.241	0.627	0.179	0.496	0.142	0.141
471	0.258	0.565	0.196	0.437	0.146	0.133
472	0.246	0.610	0.184	0.480	0.144	0.139
473	0.260	0.604	0.196	0.480	0.190	0.134
474	0.284	0.523	0.220	0.401	0.192	0.124
475	0.250	0.574	0.189	0.445	0.131	0.138
476	0.277	0.490	0.215	0.367	0.136	0.123
477	0.255	0.556	0.194	0.427	0.130	0.136
478	0.260	0.534	0.199	0.407	0.126	0.134
479	0.259	0.540	0.198	0.413	0.126	0.136
480	0.739	0.180	0.676	0.120	0.659	0.035

DISTRIBUTION

	Copies		Copies
ATTN PMS 422-4 CDR BUERLEIN COMMANDER NAVAL SEA SYSTEMS COMMAND WASHINGTON DC 20362-5101	1	ATTN T RANKIN THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY APPLIED PHYSICS LABORATORY JOHNS HOPKINS ROAD LAUREL MD 20810	1
ATTN CODE 39B3 M STALLARD COMMANDER NAVAL WEAPONS CENTER CHINA LAKE CA 93555-6001	1	ATTN B LEVITT RAYTHEON COMPANY HARTWELL ROAD BEDFORD MA 01730	1
ATTN CODE 3943 J JOYNER COMMANDER NAVAL WEAPONS CENTER CHINA LAKE CA 93555-6001	1	ENVIRONMENTAL RESEARCH INSTITUTE OF MICHIGAN PO BOX 8618 ANN ARBOR MI 48107-8618	1
ATTN CODE 5750 J DRIES NAVAL RESEARCH LABORATORY 4555 OVERLOOK AVE SW WASHINGTON DC 20375-5000	1	Internal Distribution:	
		E211 (Green)	1
		E231	3
		E232	2
DEFENSE TECHNICAL INFORMATION CENTER CAMERON STATION ALEXANDRIA VA 22304-6145	12	E32 (GIDEP)	1
		F44 (Hepfer)	1
		G20	1
		G205 (East)	1
		G205 (Innis)	1
		G205 (Miller)	1
LIBRARY OF CONGRESS GIFT AND EXCHANGE DIVISION WASHINGTON DC 20540	4	G21 (Carsola)	1
		G21 (Rogers)	5
		G21 (Troyer)	1
ATTN S PIPHER GENERAL DYNAMICS CORP POMONA DIVISION P O BOX 2507 POMONA CA 91769-2507	1	G22 (Christie)	1
		G42 (Graff)	1

REPORT DOCUMENTATION PAGEForm Approved
OMB No. 0704-0188

Public reporting burden for this collection of information is estimated to average 1 hour per response, including the time for reviewing instructions, searching existing data sources, gathering and maintaining the data needed, and completing and reviewing the collection of information. Send comments regarding this burden estimate or any other aspect of this collection of information, including suggestions for reducing this burden, to Washington Headquarters Services, Directorate for Information Operations and Reports, 1215 Jefferson Davis Highway, Suite 1204, Arlington, VA 22202-4302, and to the Office of Management and Budget, Paperwork Reduction Project (0704-0188), Washington, DC 20503

1. AGENCY USE ONLY (Leave blank)

2. REPORT DATE

August 1990

3. REPORT TYPE AND DATES COVERED

Final

4. TITLE AND SUBTITLE

Worldwide Maritime Infrared Atmospheric Transmittance
Data

5. FUNDING NUMBERS

6. AUTHOR(S)

Stephen B. Rogers and David E. Troyer

7. PERFORMING ORGANIZATION NAME(S) AND ADDRESS(ES)

Naval Surface Warfare Center (G21)
Dahlgren, VA 22448-50008. PERFORMING ORGANIZATION
REPORT NUMBER

NAVSWC MP 90-409

9. SPONSORING/MONITORING AGENCY NAME(S) AND

10. SPONSORING/MONITORING
AGENCY REPORT NUMBER

11. SUPPLEMENTARY NOTES

12a. DISTRIBUTION/AVAILABILITY

Approved for public release; distribution is unlimited.

12b. DISTRIBUTION CODE

13. ABSTRACT (Maximum 200 words)

This report provides extinction coefficients which model infrared atmospheric transmittance. A pair of coefficients define a decaying exponential from a two-parameter curve fit to transmittance values for 10 and 20-km path lengths. Each location has approximately 700 individual sets of weather observations with a corresponding set of extinction coefficients. These coefficients are calculated from actual maritime meteorological conditions and the LOWTRAN 7 atmospheric transmittance model. There is a total of 9,833 sets of parameters worldwide. The meteorological conditions were measured over a 10-year period in the 1960s and early 1970s and are evenly distributed throughout the seasons. The weather parameters used as inputs to the LOWTRAN 7 model are relative humidity, air temperature and pressure, current and 24-hr average wind speed, and a calculated rain rate.

14. SUBJECT TERMS

Atmospheric Transmittance, Infrared, Attenuation

15. NUMBER OF PAGES

220

16. PRICE CODE

17. SECURITY CLASSIFICATION
OF REPORT

UNCLASSIFIED

18. SECURITY CLASSIFICATION
OF THIS PAGE

UNCLASSIFIED

19. SECURITY CLASSIFICATION
OF ABSTRACT

UNCLASSIFIED

20. LIMITATION OF ABSTRACT

UL

